Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT

SETTORE EDIFICI MUNICIPALI

ESPERIENZA ITALIA 150

RISTRUTTURAZIONE EDIFICI INDUSTRIALI EX INCET LOTTO 2

ISOLATO COMPRESO TRA LE VIE BANFO, CIGNA, CERVINO E C.SO VIGEVANO

CENTRO POLIFUNZIONALE SERVIZI INTEGRATI PER LA COLLETTIVITA'

COMPLETAMENTO RECUPERO EDILIZIO E SISTEMAZIONE DELLE AREE ESTERNE

Progetto architettonico:
Progettisti: arch. Elisabetta PORRO, ing. Walter SCLAVO
ing. Monica SERRE
Collaboratori: arch. Eleonora MANFREDI, geom. Fabrizio NEGRO
arch. Marco MICHELOTTI

Progetto sistemazioni esterne
Settore Infr. e Parcheggi: arch. Maria Teresa MASSA
Collaboratori: dott. Guido GIORZA (Sett. Urbanizzazioni)
geom. Annunziata CASERTA (Sett. Riqual. Spazio Pubblico)

Progetto strutturale: ing. Francesco FOGLIATO
Studio MEDIAPOLIS engineering s.r.l.
V. della Rocca 21 – 10121 – TORINO

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:
arch. Marco MICHELOTTI

Progetto impianti elettrici:
Progettista: p.i. Uliano ALBERTINETTI
Collaboratori: p.i. Gianni LOMANTO, p.i. Pietro LOVECCHIO

Progetto impianti fluidodinamici:
Progettista: p.i. Mauro RAIMONDO
Collaboratore: ing. Laura IDRAME

Attività di supporto alla progettazione:
Bonifica ambientale: ing. Donato FIERRI
(Settore Ambiente e Territorio)

Responsabile del Procedimento
Dirigente Settore Tecnico
arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

IMPIANTO ELETTRICO
Schemi unifilari di potenza dei quadri elettrici

NOME–FILE	Scala Plot
RT5.pdf	–

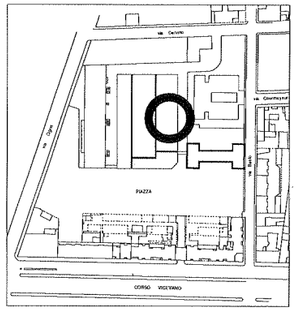
FORMATO A3

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	giu '11	AU	
1				
2				
3				
4				

ELABORATO

E–RT5

DENOMINAZIONE QUADRI ELETTRICI

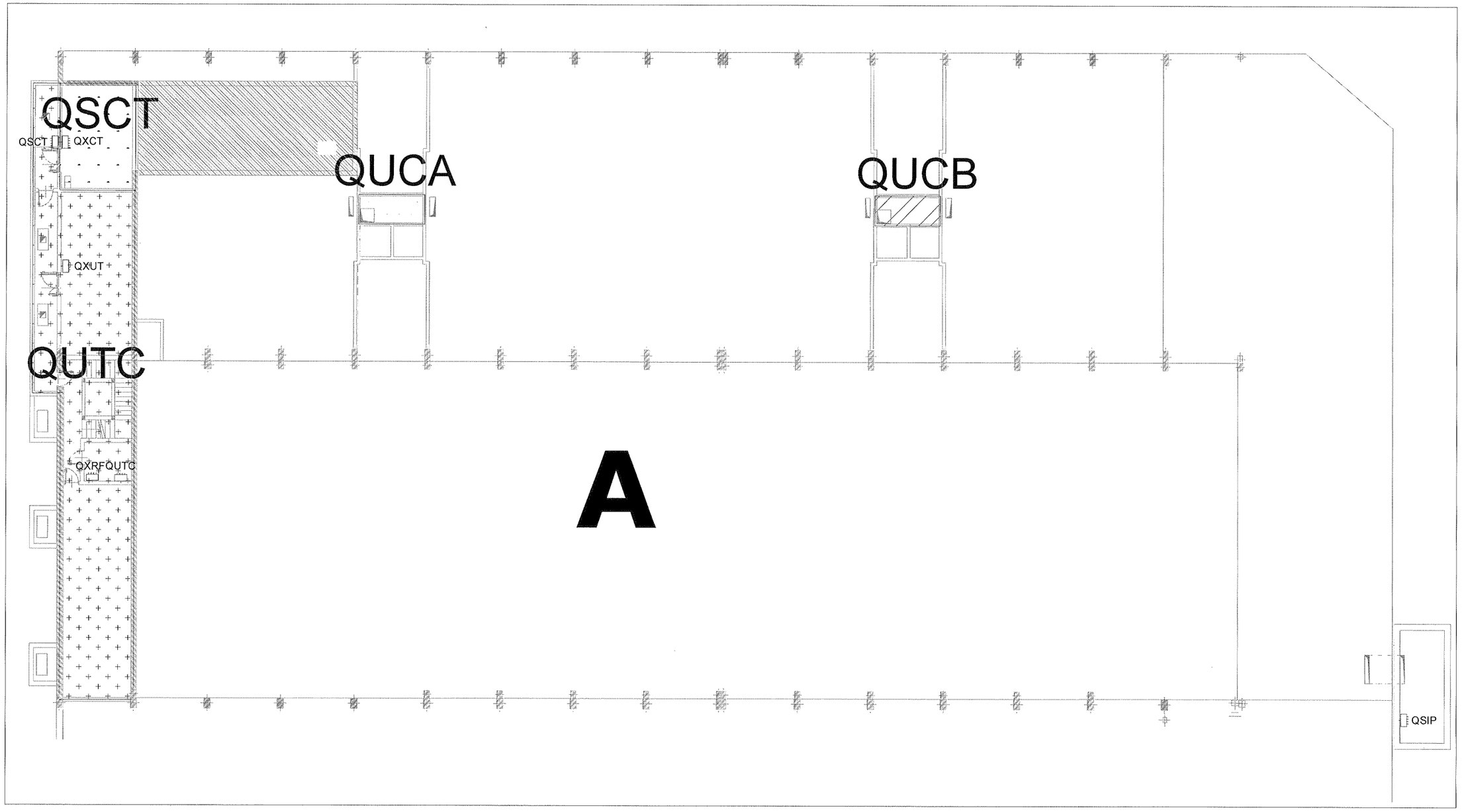


SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	ALIMENTATO DA	TIPO QUADRO	SIGLA CAVO	TIPO CAVO	SEZIONE CAVO
IGA1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Alloggio 1"	CONTATORE	CENTRALINO	A1	FG10OM1	1(2x10)
IGA2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Alloggio 21"	CONTATORE	CENTRALINO	A2	FG10OM1	1(2x10)
IGC1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 1"	CONTATORE	A PARETE	B1	FG10OM1	1(4x25)
IGC2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 2"	CONTATORE	A PARETE	B2	FG10OM1	1(4x25)
IGC3	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 3"	CONTATORE	A PARETE	B3	FG10OM1	1(4x25)
IGC4	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di	CONTATORE	A PARETE	B4	FG10OM1	1(4x25)
IGU1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 1"	CONTATORE	CENTRALINO	C1	FG10OM1	1(4x25)
IGU2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 2"	CONTATORE	CENTRALINO	C2	FG10OM1	1(4x25)
IGU3	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 3"	CONTATORE	CENTRALINO	C3	FG10OM1	1(4x25)
IGU4	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 4"	CONTATORE	CENTRALINO	C4	FG10OM1	1(4x25)
IGUC	interruttore generale utenza derivata da contatore "Utenze Condominiali"	CONTATORE	A PARETE	D1	FG10M1	1(4x1x150)
IGP1	interruttore generale illuminazione pubblica parcheggi	CONTATORE	A PARETE	I1	FG10M1	1(4x1x70)
IGP2	interruttore generale illuminazione pubblica piazza coperta	CONTATORE	A PARETE	I3	FG10M1	1(4x1x70)
QGUC	quadro di distribuzione generale per utenze Condominiali	IGUC	AD ARMADIO	D2	FG10M1	1(4x1x150)+PE120
QLC1	quadro locale di culto 1	IGC1	A PARETE	H1	FG10OM1	1(5G25)

SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	ALIMENTATO DA	TIPO QUADRO	SIGLA CAVO	TIPO CAVO	SEZIONE CAVO
QLC2	quadro locale di culto 2	IGC2	A PARETE	H2	FG10OM1	1(5G25)
QLC3	quadro locale di culto 3	IGC3	A PARETE	H3	FG10OM1	1(5G25)
QLC4	quadro locale di culto 4	IGC4	A PARETE	H4	FG10OM1	1(5G25)
QSCT	quadro sezionamemto centrale termica	QUTC	CENTRALINO	G1	FG10OM1	1(5G6)
QSIP	quadro servizi illuminazione pubblica parcheggi	IGP1	AD ARMADIO	I2	FG10M1	1(4x1x70)
QSPC	quadro servizi illuminazione pubblica piazza coperta	IGP2	AD ARMADIO	I4	FG10M1	1(4x1x70)
QUA1	quadro locali 1 associazioni piano primo	IGU1	A PARETE	L1	FG10OM1	1(5G25)
QUA2	quadro locali 1 associazioni piano primo	IGU2	A PARETE	L2	FG10OM1	1(5G25)
QUA3	quadro locali 1 associazioni piano primo	IGU3	A PARETE	L3	FG10OM1	1(5G25)
QUA4	quadro locali 1 associazioni piano primo	IGU4	A PARETE	L4	FG10OM1	1(5G25)
QUCA	quadro condominiale scala A	QGUC	A PARETE	D3	FG10OM1	1(5G25)
QUCB	quadro condominiale scala B	QGUC	A PARETE	D4	FG10OM1	1(5G25)
QUTC	quadro piastra tecnica condominiale	QGUC	AD ARMADIO	D5	FG10M1 N07 G9-K PE	1(4x1x120)+PE120
QXA1	quadro b.m. ascensore scala A	QUCA		E1	FG10OM1	1(5G10)
QXA2	quadro b.m. ascensore scala B	QUCB		F1	FG10OM1	1(5G10)
QXA3	quadro b.m. ascensore scala C	QUTC		G4	FG10OM1	1(5G10)
QXCT	quadro b.m. centrale termica	QSCT		G7	FG10OM1	1(5G6)
QXE1	quadro b.m. torre evaporativa 1	QUCA		G5	FG10OM1	1(5G10)
QXE2	quadro b.m. torre evaporativa 2	QUCA		G6	FG10OM1	1(5G10)
QXRF	quadro di rifasamento	QUTC		G2	FG10M1 N07 G9-K PE	1(4x1x95)+PE95
QXUT	quadro b.m. trattamento aria	QUTC		G3	FG10M1 N07 G9-K PE	1(4x1x120)+PE120
QYA1	quadro alloggio 1	IGA1	CENTRALINO	M1	FG10OM1	1(3G10)
QYA2	quadro alloggio 2	IGA2	CENTRALINO	M2	FG10OM1	1(3G10)

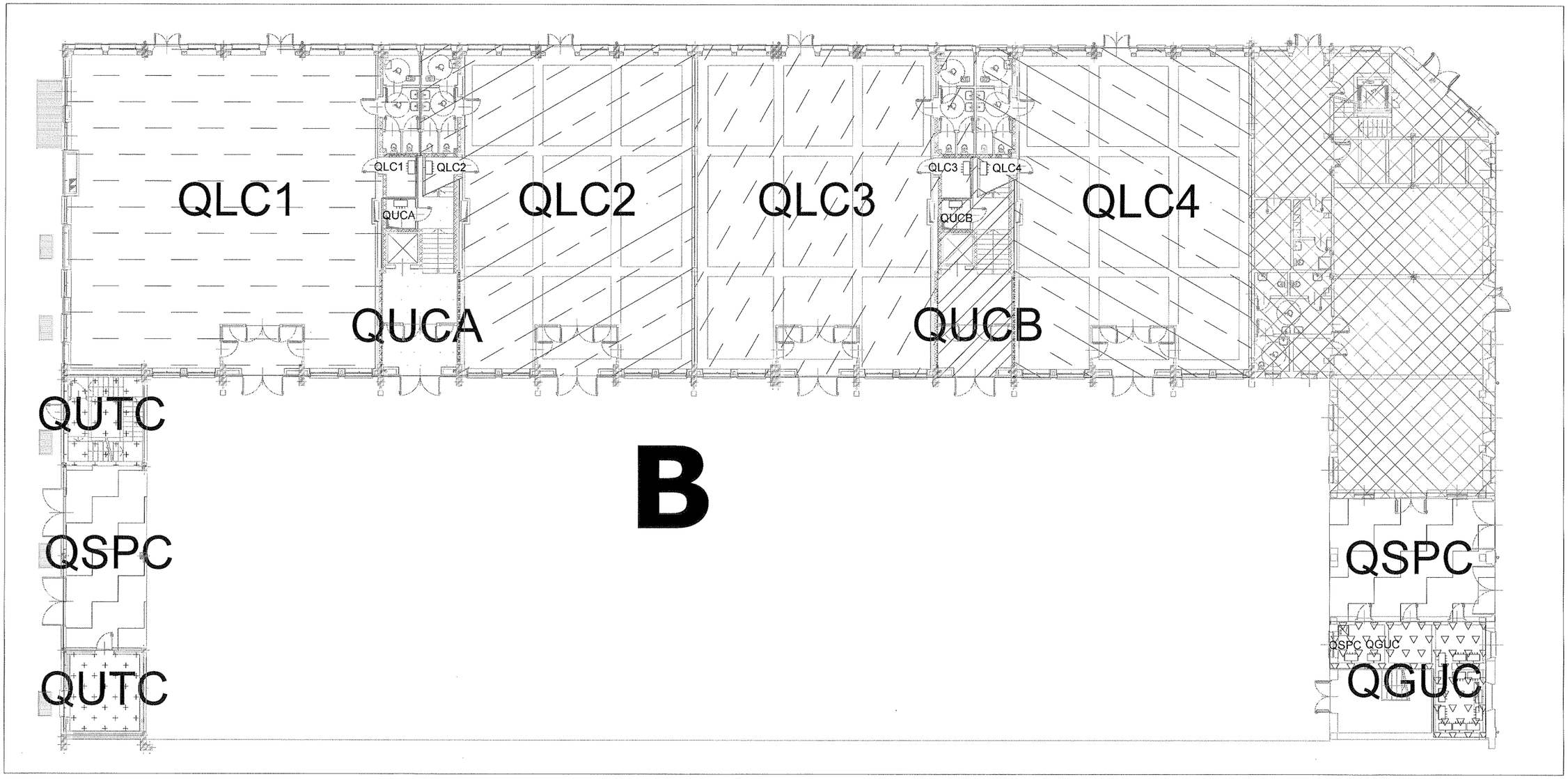
AREE DI INFLUENZA DEI QUADRI ELETTRICI

PIANO INTERRATO



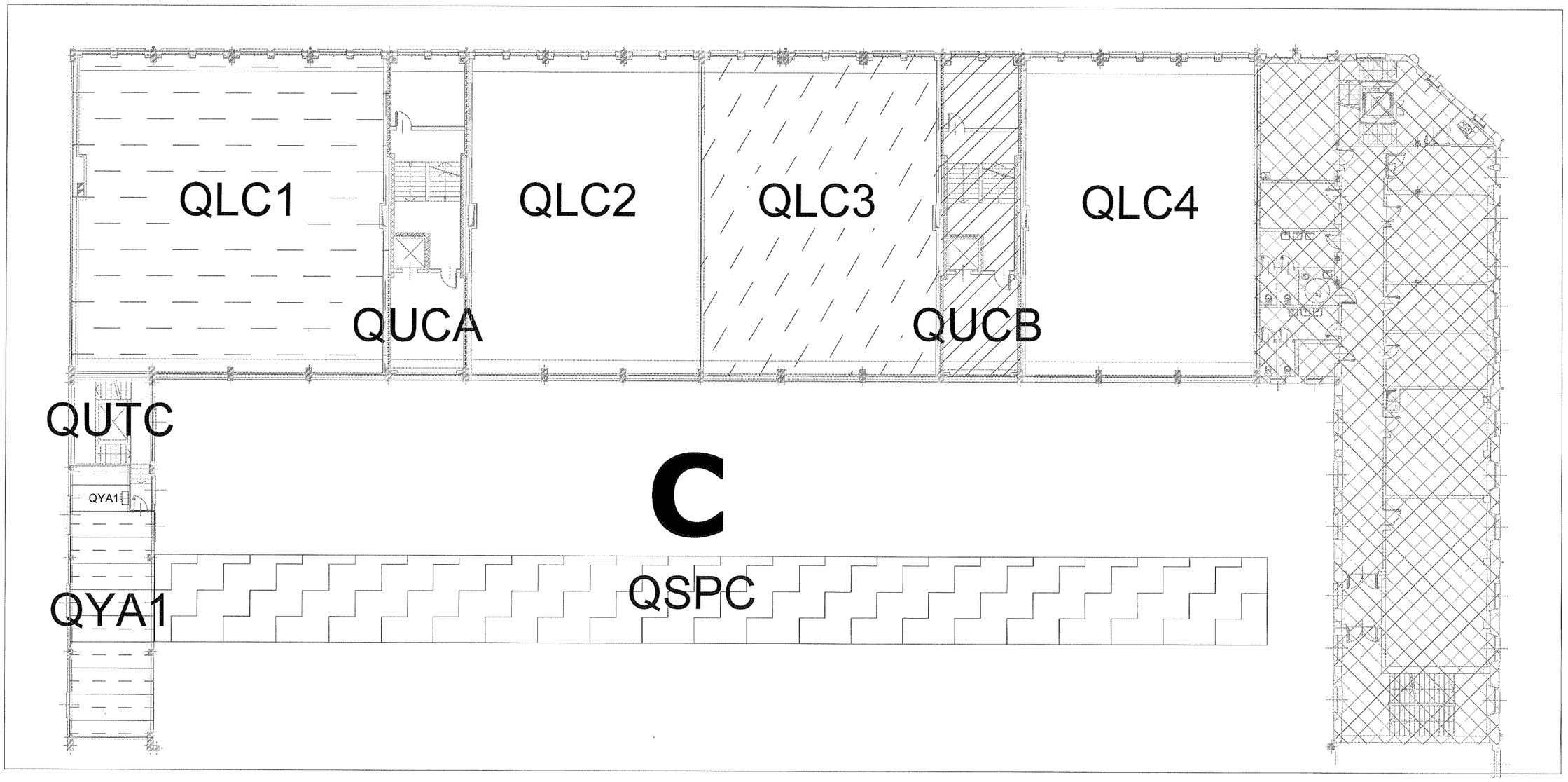
AREE DI INFLUENZA DEI QUADRI ELETTRICI

PIANO TERRENO



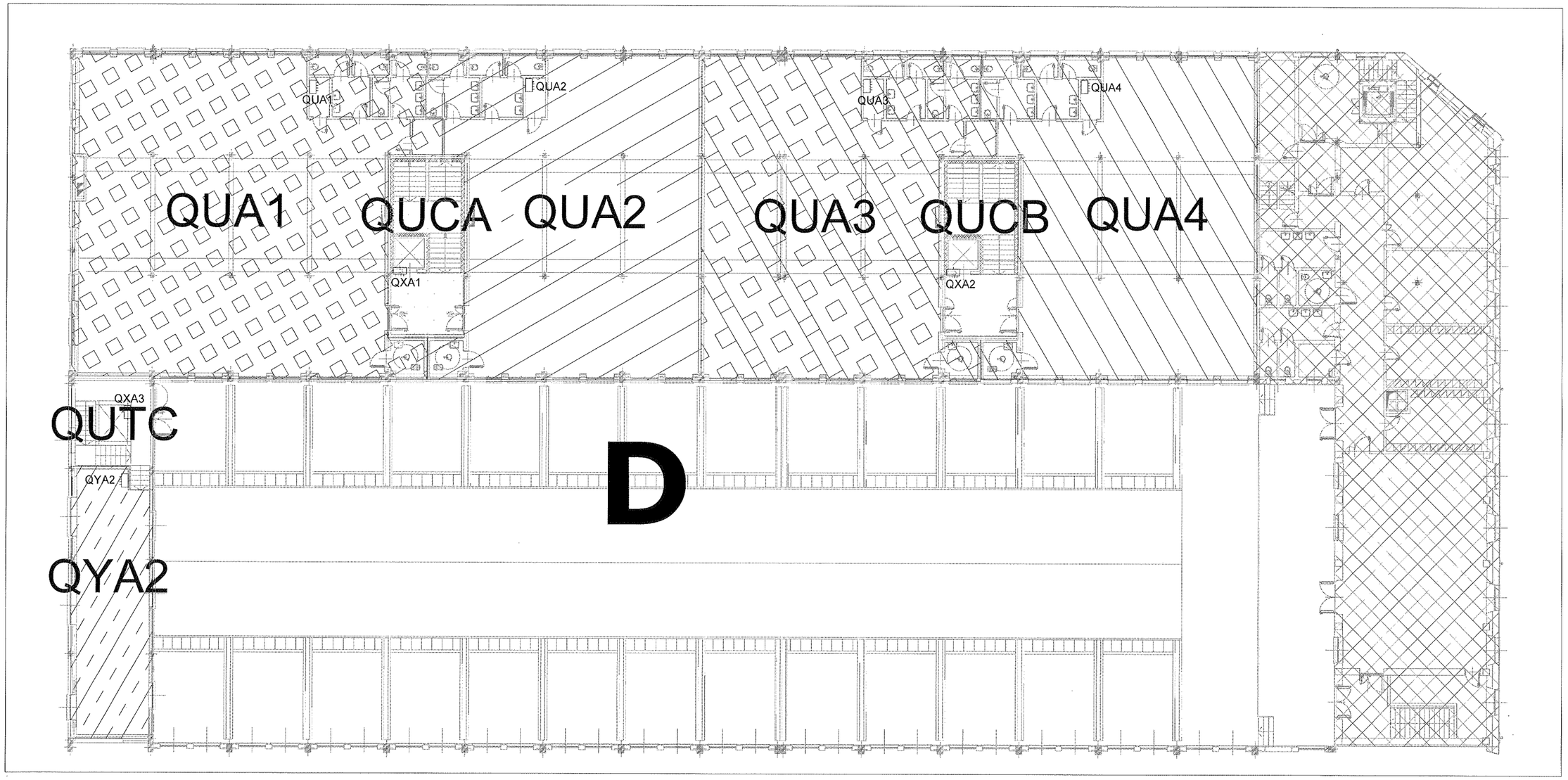
AREE DI INFLUENZA DEI QUADRI ELETTRICI

PIANO AMMEZZATO



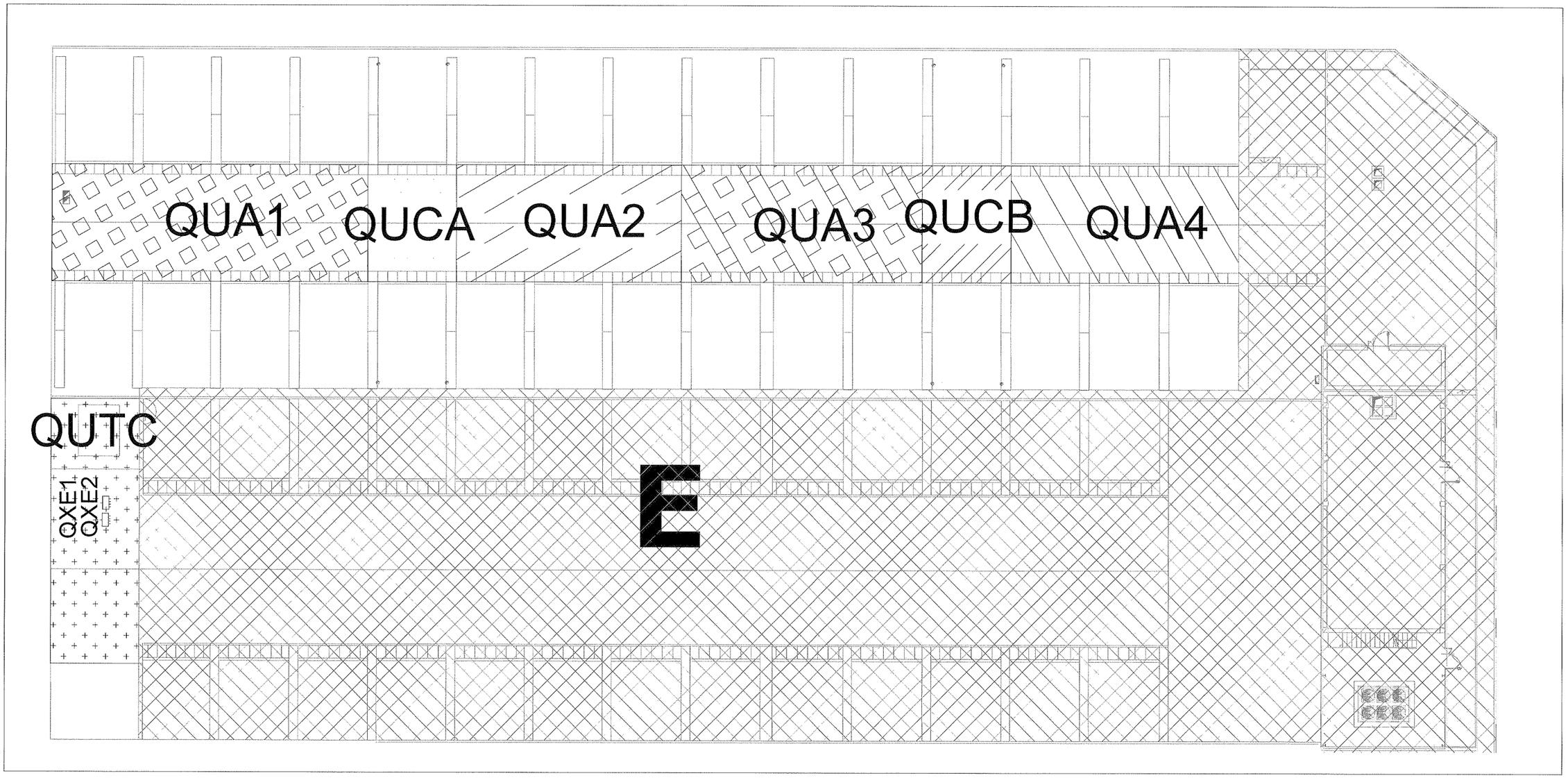
AREE DI INFLUENZA DEI QUADRI ELETTRICI

PIANO PRIMO



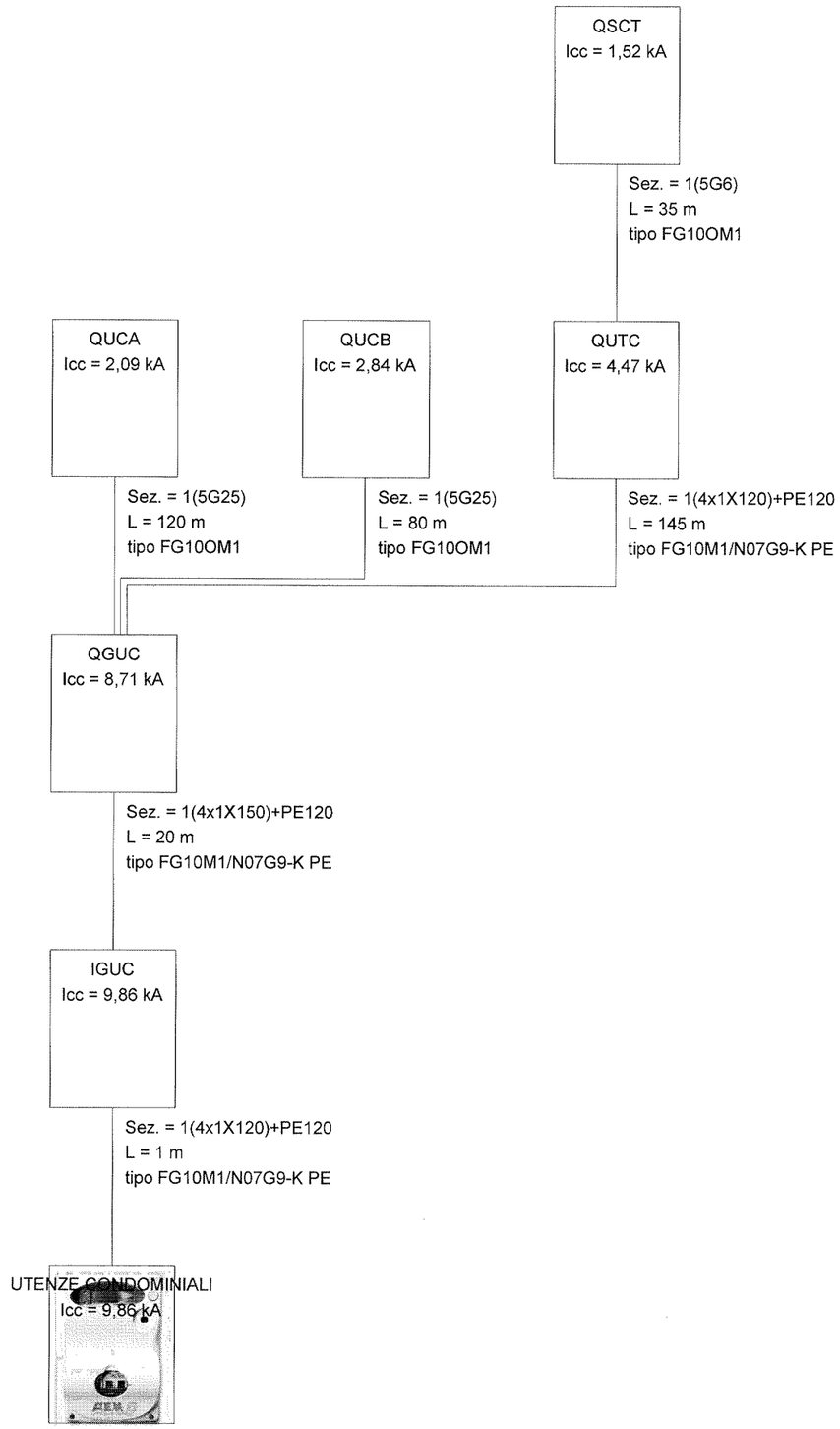
AREE DI INFLUENZA DEI QUADRI ELETTRICI

PIANO COPERTURA



SCHEMA DISTRIBUTIVO QUADRI ELETTRICI

UTENZA CONDOMINIALE



SCHEMA DISTRIBUTIVO QUADRI ELETTRICI

UTENZA LUOGHI DI CULTO

QLC1
Icc = 2,38 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 100 m
tipo FG10OM1

IGC1
Icc = 8,86 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 1 m
tipo FG10OM1

LUOGO DI CULTO 1
Icc = 8,86 kA

QLC2
Icc = 2,38 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 100 m
tipo FG10OM1

IGC2
Icc = 8,86 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/N07 V-K PE

LUOGO DI CULTO 2
Icc = 8,86 kA

QLC3
Icc = 3,39 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 60 m
tipo FG10OM1

IGC3
Icc = 8,86 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG7OR/N07 V-K PE

LUOGO DI CULTO 3
Icc = 8,86 kA

QLC4
Icc = 3,39 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 60 m
tipo FG10OM1

IGC4
Icc = 8,86 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/FM9 PE

LUOGO DI CULTO 4
Icc = 8,86 kA

SCHEMA DISTRIBUTIVO QUADRI ELETTRICI

UTENZA UFFICI ASSOCIAZIONI

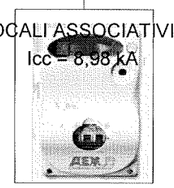
QUA1
Icc = 2 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 125 m
tipo FG10OM1

IGU1
Icc = 8,98 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/N07G9-K PE

LOCALI ASSOCIATIVI 1
Icc = 8,98 kA



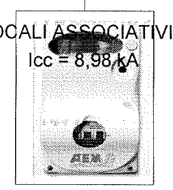
QUA2
Icc = 2 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 125 m
tipo FG10OM1

IGU2
Icc = 8,98 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/N07G9-K PE

LOCALI ASSOCIATIVI 2
Icc = 8,98 kA



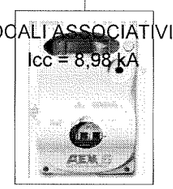
QUA3
Icc = 2,67 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 85 m
tipo FG10OM1

IGU3
Icc = 8,98 kA

Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/N07G9-K PE

LOCALI ASSOCIATIVI 3
Icc = 8,98 kA



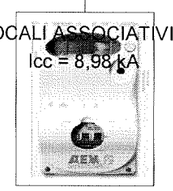
QUA4
Icc = 2,67 kA

Sez. = 1(5G25)
L = 85 m
tipo FG10OM1

IGU4
Icc = 8,98 kA

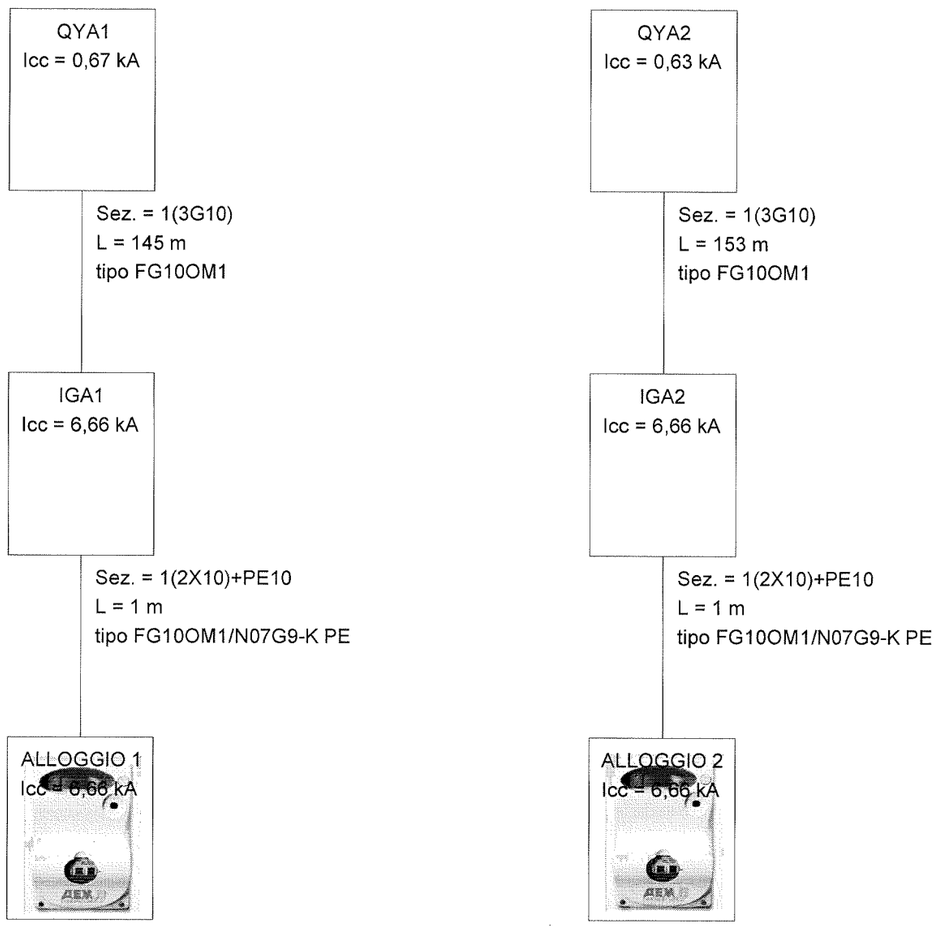
Sez. = 1(4X25)+PE25
L = 1 m
tipo FG10OM1/N07G9-K PE

LOCALI ASSOCIATIVI 4
Icc = 8,98 kA



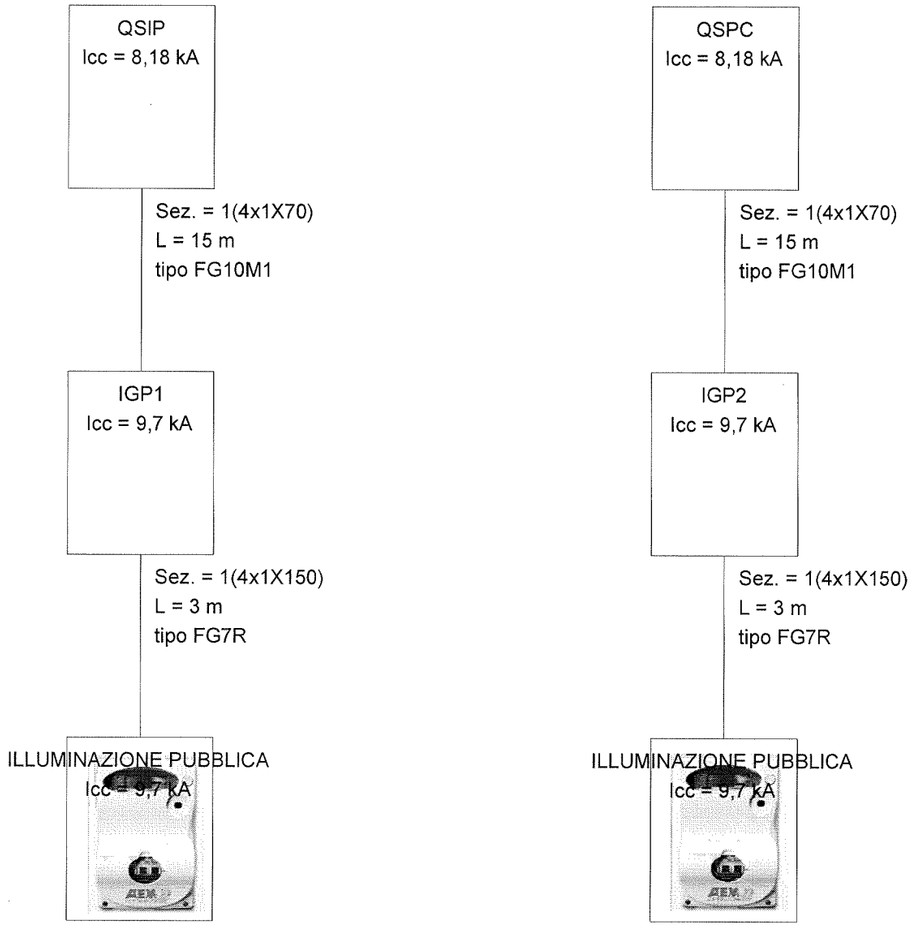
SCHEMA DISTRIBUTIVO QUADRI ELETTRICI

UTENZA ALLOGGI

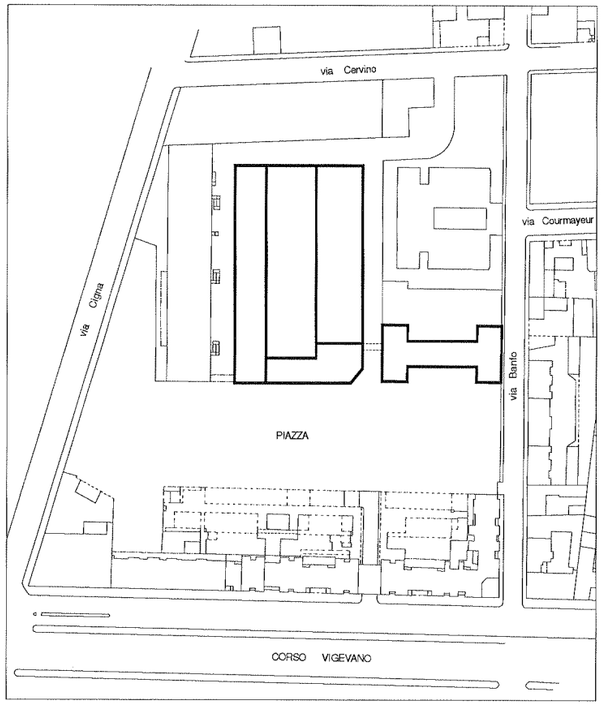


SCHEMA DISTRIBUTIVO QUADRI ELETTRICI

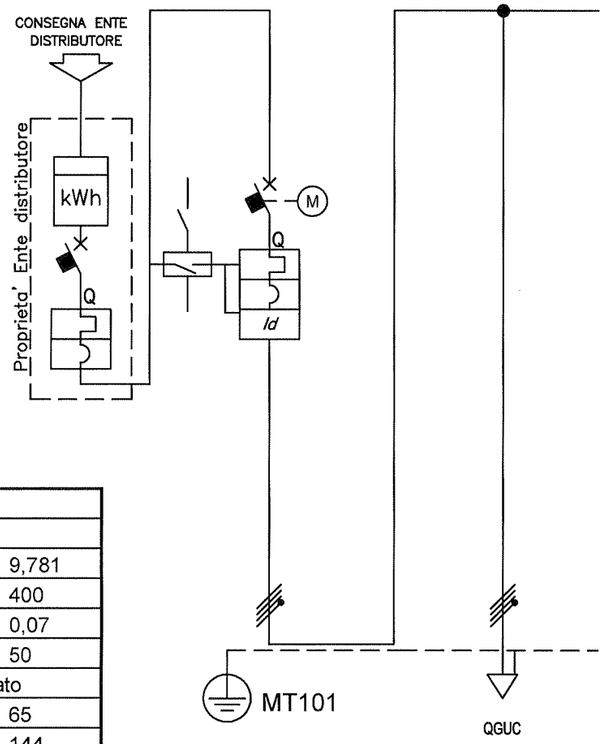
UTENZA ILLUMINAZIONE PUBBLICA



SCHEMA QUADRI ELETTRICI



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,781 kA - Id: 0,3 A



Sigla:	*IGUC*
Alimentazione:	DA CONTATORE
Icc Max [kA]:	9,781
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,07
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	65
Numero moduli:	144

Sigla utenza			IGUC C-0	IGUC C-1						
Descrizione			INTERUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	119	119						
CORRENTE (Ib)		[A]	206	206						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		N.C.	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		400	–						
	Esecuzione		SCATOLATO	–						
	In	[A]	250	–						
	Im	[A]	2.500	–						
	I differenziale	[A]	0,3 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	35	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10M1/N07G9-K PE						
	Lunghezza	[m]	–	20						
	POSA		–	143/E 13_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(4x1X150)+PE120						
	Portata (Iz)	[A]	–	319						

TITOLO

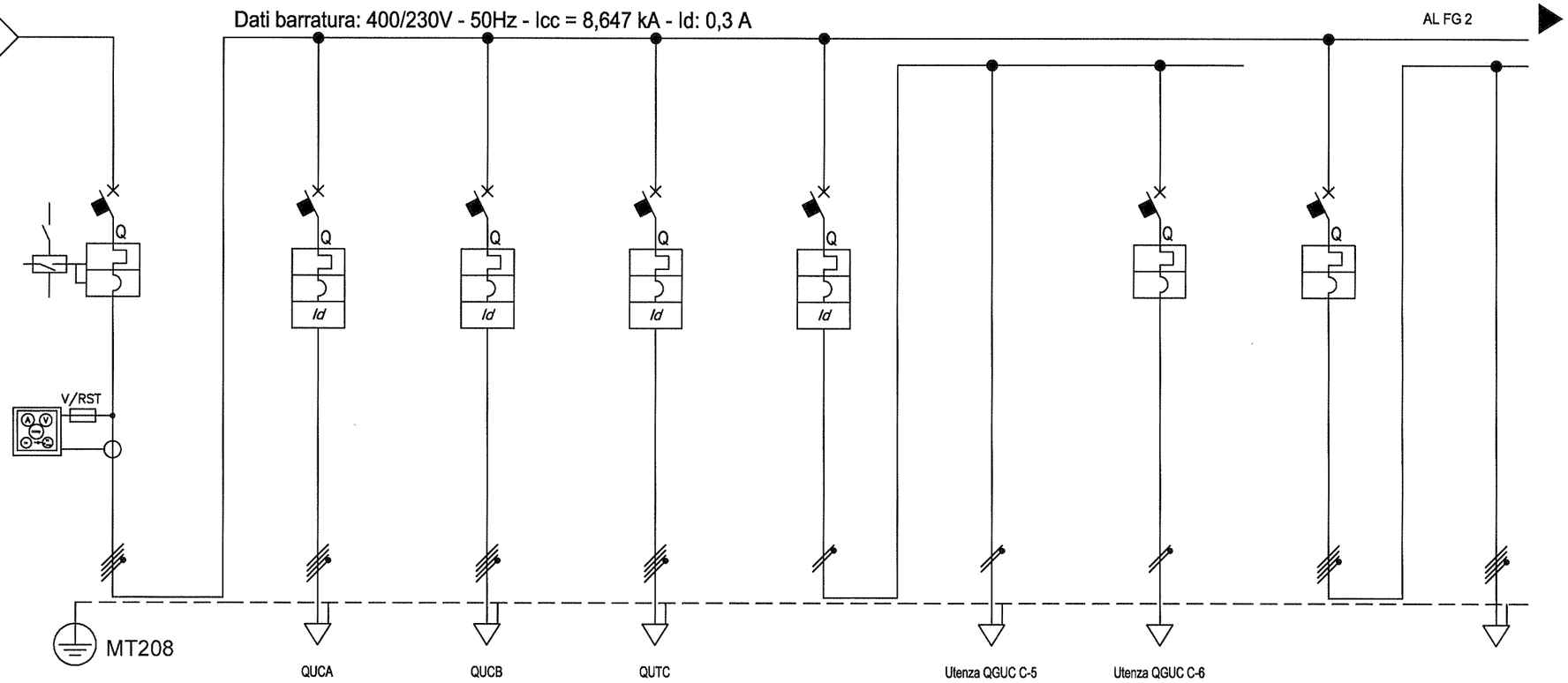
IGUC - INTERRUTTORE GENERALE UTENZE CONDOMINIALI

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGUC_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 001		

Da Quadro:	IGUC
Partenza:	IGUC C-1
Schema di riferimento:	001
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(4x1X150)+PE120
Lunghezza linea [m]:	20
Sigla armonizzata:	FG10M1/N07G9-K PE
Portata [A]:	399
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QGUC*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,647
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,4
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	168

Sigla utenza		QGUC C-0	QGUC C-1	QGUC C-2	QGUC C-3	QGUC C-4	QGUC C-5	QGUC C-6	QGUC C-7	QGUC C-8
Descrizione		INTERUTTORE GENERALE	QUCA - QUADRO SCALA A	QUCB - QUADRO SCALA B	QUTC - QUADRO CENTRALI TECNOLOGICHE	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO	PRESA DI SERVIZIO LOCALE TECNICO
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	119	5,31	6,69	86	0,51	0,5	0,01	5	2,5
CORRENTE (Ib)	[A]	206	13	15	144	2,454	2,406	0,048	12	6,014
TENSIONE	[V]	400	400	400	400	230	230	230	400	400
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
PROTEZIONE	Curva	N.C.	N.C.	C	N.C.	C	—	C	C	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare
	Taglia	250	160	50	400	10	—	10	40	—
	Esecuzione	SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	—
	In [A]	250	50	50	250	10	—	10	40	—
	Im [A]	2.500	1.000	500	2.500	100	—	100	400	—
	I differenziale [A]	—	3 - A REG.	0,5 - A	30 - A REG	0,03 - A	—	—	—	—
	P.d.I. [kA]	35	16	10	50	10	—	6	10	—
AUSILIARI		BOBINA DI SGANCIO								
		MULTIMETRO DIGITALE								
		CONTATTI AUSILIARI								
LINEA	Sigla	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10M1/N07G9-K PE	—	N07G9-K	N07G9-K	—	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	120	80	145	—	8	4	—	3
	POSA	—	143/D 61_/30/0,8	143/8M61_/30/0,8	143/9U61_/30/0,8	—	115/2U__3/30/0,8	115/2U__3/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]		1(5G25)	1(5G25)	1(4x1X120)+PE120		1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X1,5)		1(5G16)
	Portata (Iz) [A]	—	81	69	187	—	19	14	—	64

TITOLO

QGUC - QUADRO GENERALE UTENZE CONDOMINIALI

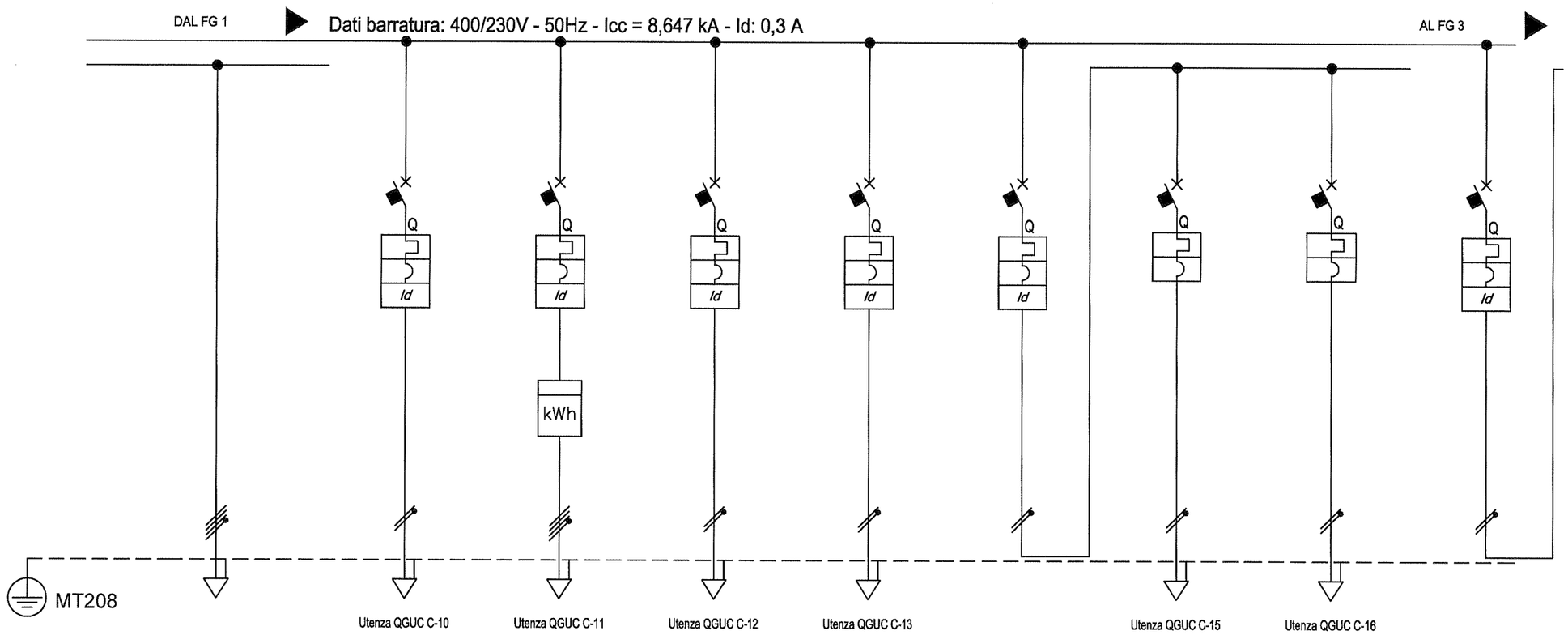
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QGUC_00001	1	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 002



Sigla utenza			QGUC C-9	QGUC C-10	QGUC C-11	QGUC C-12	QGUC C-13	QGUC C-14	QGUC C-15	QGUC C-16	QGUC C-17
Descrizione			PRESA DI SERVIZIO LOCALE CONTATORI	MOTORIZZAZIONE PORTONE PASSO CARRAIO	PRESE A SCOMPARSA PIAZZA COPERTA	CENTRALINA GESTIONE LAMPADE SICUREZZA	RACK TELEFONIA	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO	CENTRALE B RIVELAZIONE INCENDIO	ALIMENTATORE AL1	AUSILIARI E UPS
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	2,5	2	10	0,05	0,5	0,3	0,2	0,1	0
CORRENTE (Ib)		[A]	6,014	9,623	16	0,241	2,406	1,443	0,962	0,481	0
TENSIONE		[V]	400	230	400	230	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Quadripolare	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
	Taglia		—	16	63	10	10	10	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	16	63	10	10	10	10	10	10
	Im	[A]	—	160	630	100	100	100	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,5 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	—	—	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	10	10	10	10	10	6	6	10
AUSILIARI					CONTATORE ENERGIA						
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	FG10OM1	FG10OM1	—
	Lunghezza	[m]	12	25	85	1	6	—	3	3	—
	POSA		143/2M_3A/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/D 61_/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	—
	Sezione	[mmq]	1(5G16)	1(3G2,5)	1(5G25)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(3G2,5)	1(3G2,5)	
	Portata (Iz)	[A]	64	20	81	20	29	—	20	20	—

TITOLO

QGUC - QUADRO GENERALE UTENZE CONDOMINIALI

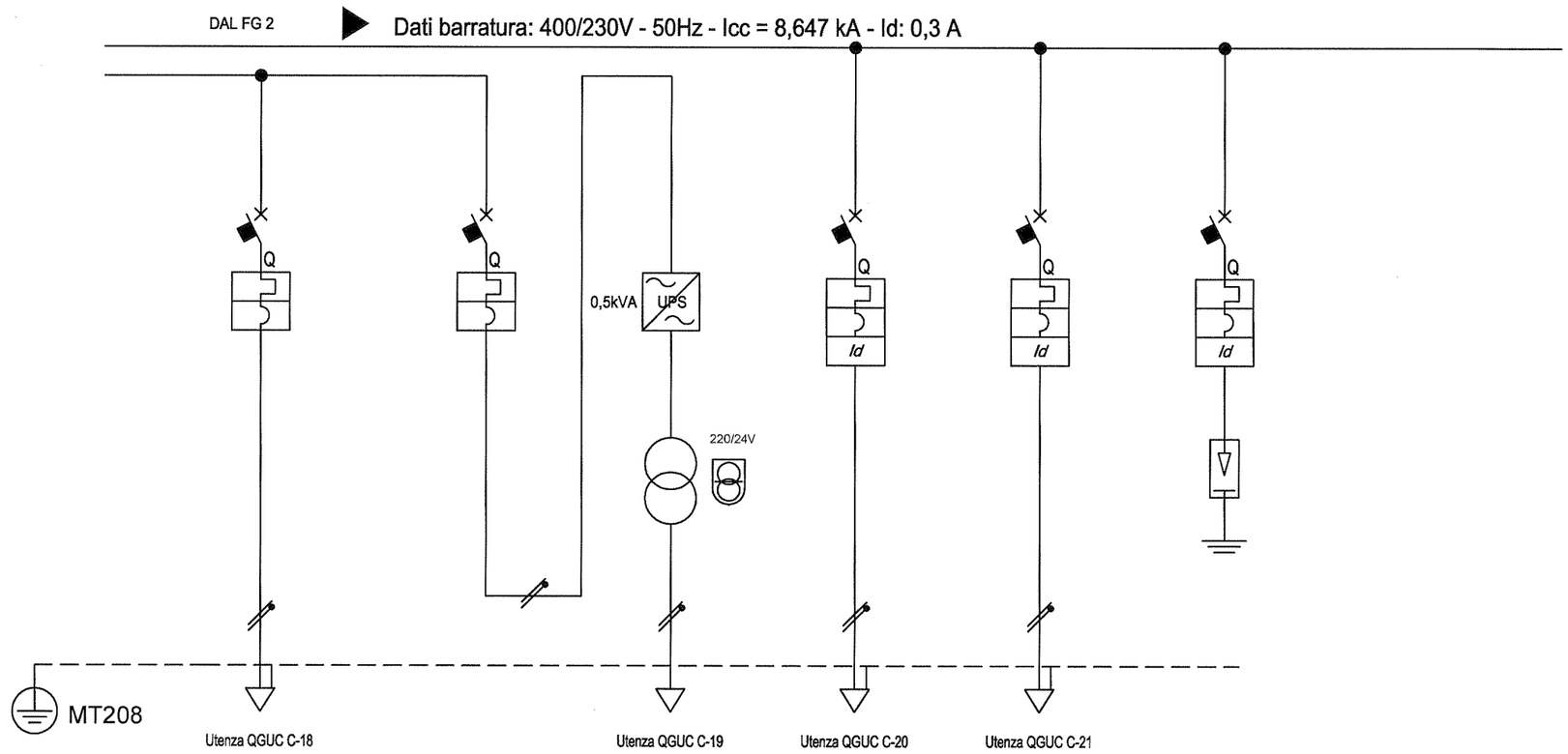
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QGUC_00002	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 002



Sigla utenza			QGUC C-18	QGUC C-19	C-AUX	QGUC C-20	QGUC C-21	QGUC C-22			
Descrizione			AUSILIARI	UPS PULSANTI DI SGANCIO	UPS PER AUSILIARI	PRESE LOCALE TELEFONIA	APPARATI DI VIDEOSORVEGLIANZA	DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0		2	2	0			
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0		9,623	9,623	0			
TENSIONE		[V]	230	230	24	230	230	400			
COSFI			–	–	–	0,9	0,9	–			
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	SI	NO	NO	NO			
PROTEZIONE	Curva		C	C	–	C	C	C			
	Polarità		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare			
	Taglia		10	10	–	10	10	50			
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	–	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	In	[A]	10	10	–	10	10	50			
	Im	[A]	100	100	–	100	100	500			
	I differenziale	[A]	–	–	–	0,03 - A	0,03 - A	0,5 - A			
	P.d.I.	[kA]	6	6	–	10	10	15			
AUSILIARI					UPS 220V 500VA			SCARICATORI			
LINEA	Sigla		–	–	–	FG10OM1	FG10OM1	–			
	Lunghezza	[m]	–	–	–	6	255	–			
	POSA		–	–	–	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8	–			
	Sezione	[mmq]				1(3G2,5)	1(3G4)				
	Portata (Iz)	[A]	–	–	–	24	29	–			

TITOLO

QGUC - QUADRO GENERALE UTENZE CONDOMINIALI

COMMITTENTE

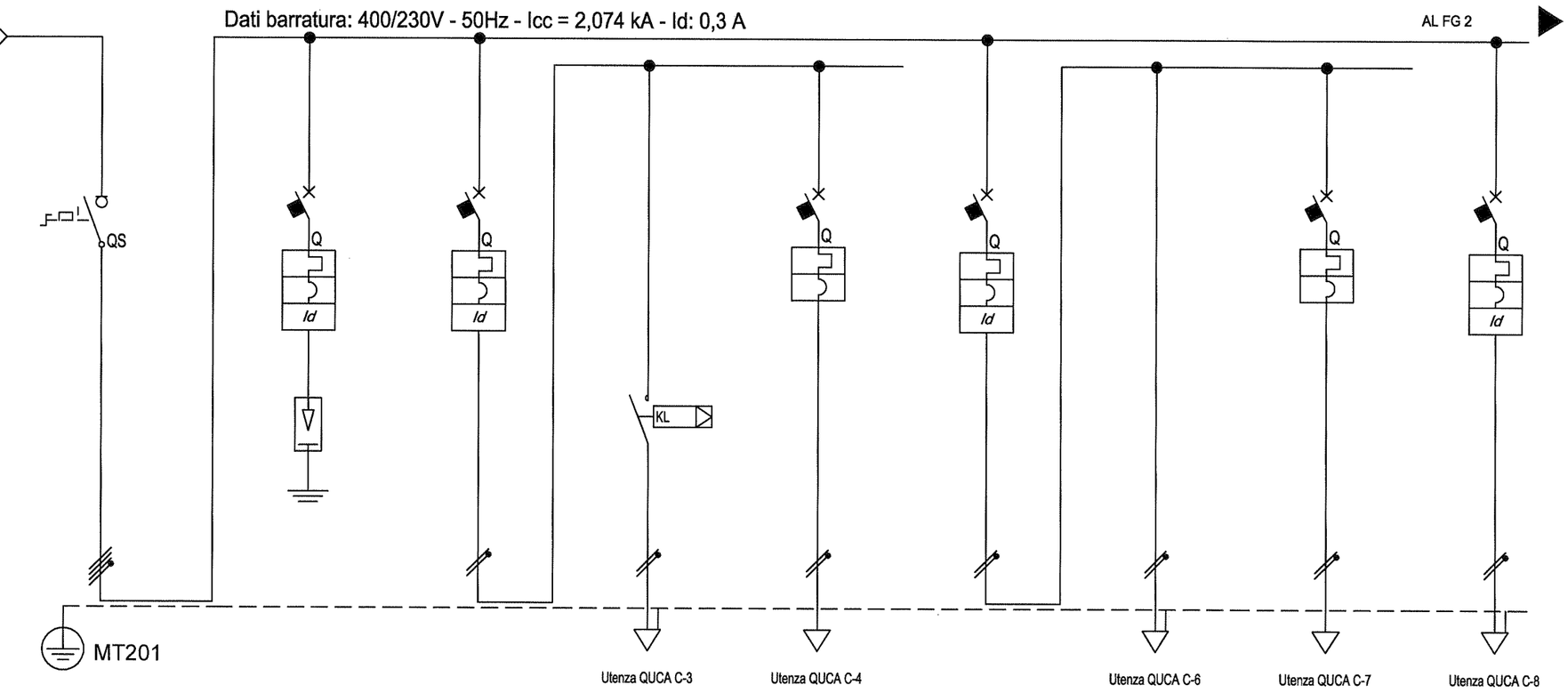
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QGUC_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 002

Da Quadro:	QGUC
Partenza:	QGUC C-1
Schema di riferimento:	002
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	120
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	101
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUCA*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,074
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,9
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	21

Sigla utenza		QUCA C-0	QUCA C-1	QUCA C-2	QUCA C-3	QUCA C-4	QUCA C-5	QUCA C-6	QUCA C-7	QUCA C-8
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	LUCE SCALE	LUCE SCALE	LUCE SICUREZZA	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		5,31	0	1,01	1	0,01	0,51	0,5	0,01	2,5
CORRENTE (Ib) [A]		13	0	4,859	4,811	0,048	2,454	2,406	0,048	12
TENSIONE [V]		400	400	230	230	230	230	230	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	C	C	—	C	C
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
	Taglia	100	50	10	—	10	10	—	10	16
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE
	In [A]	100	50	10	—	10	10	—	10	16
	Im [A]	—	500	100	—	100	100	—	100	160
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	0,03 - A	—	—	0,03 - A
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	6	10	—	6	10
AUSILIARI			SCARICATORI		RELE' PASSO PASSO					
					TEMPORIZZATORE					
					AVVISATORE DI SPEGNIMENTO					
LINEA	Sigla	—	—	—	NO7G9-K	NO7G9-K	—	NO7G9-K	NO7G9-K	NO7G9-K
	Lunghezza [m]	—	—	—	12	12	—	12	12	12
	POSA	—	—	—	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X1,5)		1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X1,5)	1(2x1X4)+PE4
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	16	12	—	16	12	21

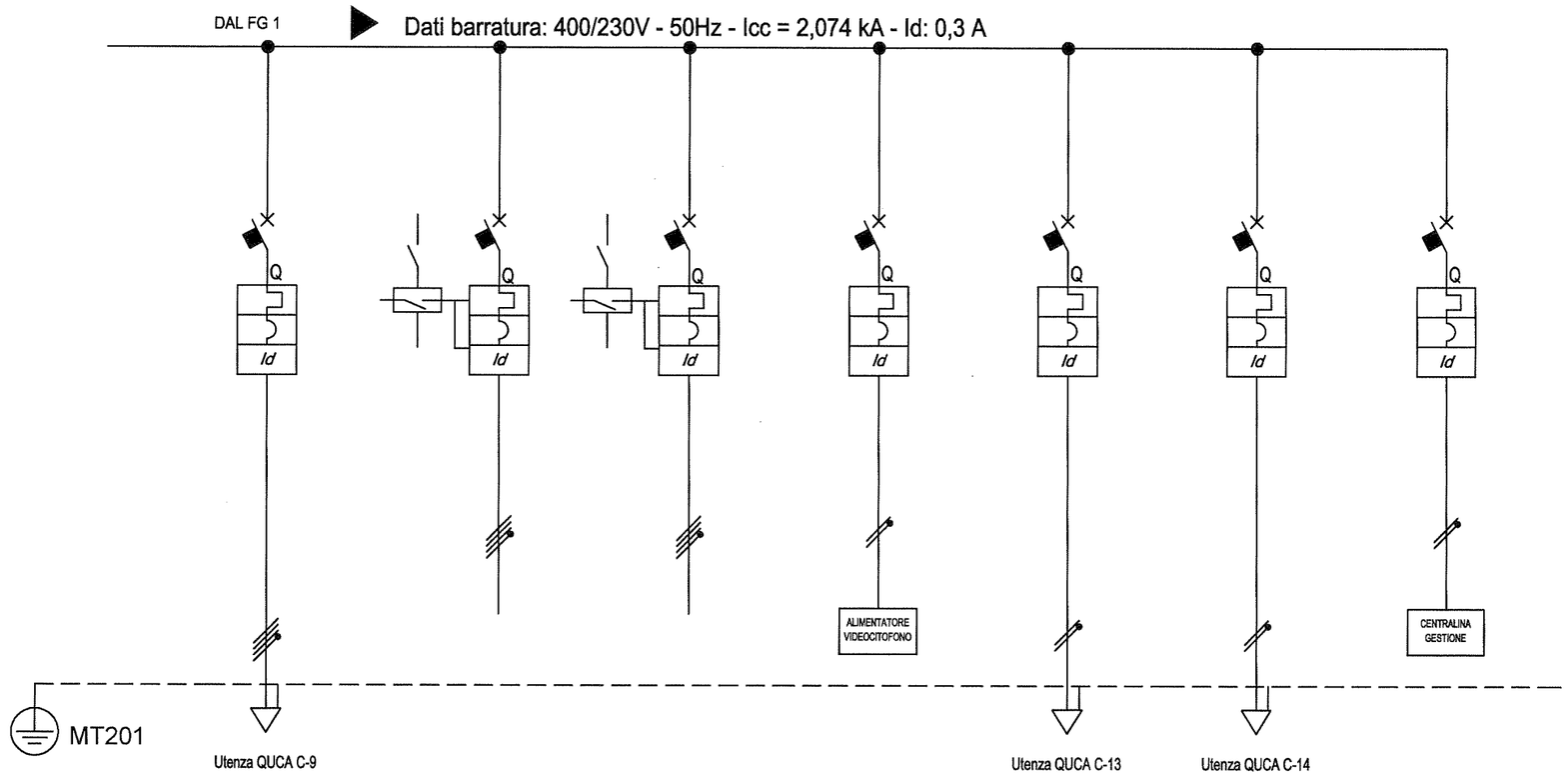
TITOLO

QUCA - QUADRO UTENZE CONDOMINIALI SCALA A

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUCA_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 003		



Sigla utenza			QUCA C-9	QUCA C-10	QUCA C-11	QUCA C-12	QUCA C-13	QUCA C-14	QUCA C-15		
Descrizione			QXA1 - ASCENSORE	PREDISPOSIZIONE QUADRO TORRE EVAPORATIVA 1	PREDISPOSIZIONE QUADRO TORRE EVAPORATIVA 2	VIDEOCITOFONO	ANTENNA TV	LUCE VANO CORSA ASCENSORE	MOTORIZZAZIONE PALETTE FRANGISOLE COPERTURA		
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	3,5	0	0	0	0,2	0,2	1		
CORRENTE (Ib)		[A]	5,613	0	0	0	0,962	0,962	4,80		
TENSIONE		[V]	400	400	400	230	230	230	230		
COSFI			0,9	—	—	—	0,9	0,9	—		
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI		
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C	C	C	C		
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N		
	Taglia		16	16	16	10	10	10	10		
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	In	[A]	16	16	16	10	10	10	10		
	Im	[A]	160	160	160	100	100	100	100		
	I differenziale	[A]	0,5 - A	0,3 - A	0,3 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A		
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10		
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO	BOBINA DI SGANCIO	ALIMENTATORE			CENTRALINA		
LINEA	Sigla		FG10OM1	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	—		
	Lunghezza	[m]	6	—	—	—	35	25	—		
	POSA		143/A2__2/30/0,8	—	—	—	143/1M__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	—		
	Sezione	[mmq]	1(5G10)				1(3G2,5)	1(3G2,5)			
	Portata (Iz)	[A]	41	—	—	—	20	20	—		

TITOLO

QUCA - QUADRO UTENZE CONDOMINIALI SCALA A

COMMITTENTE

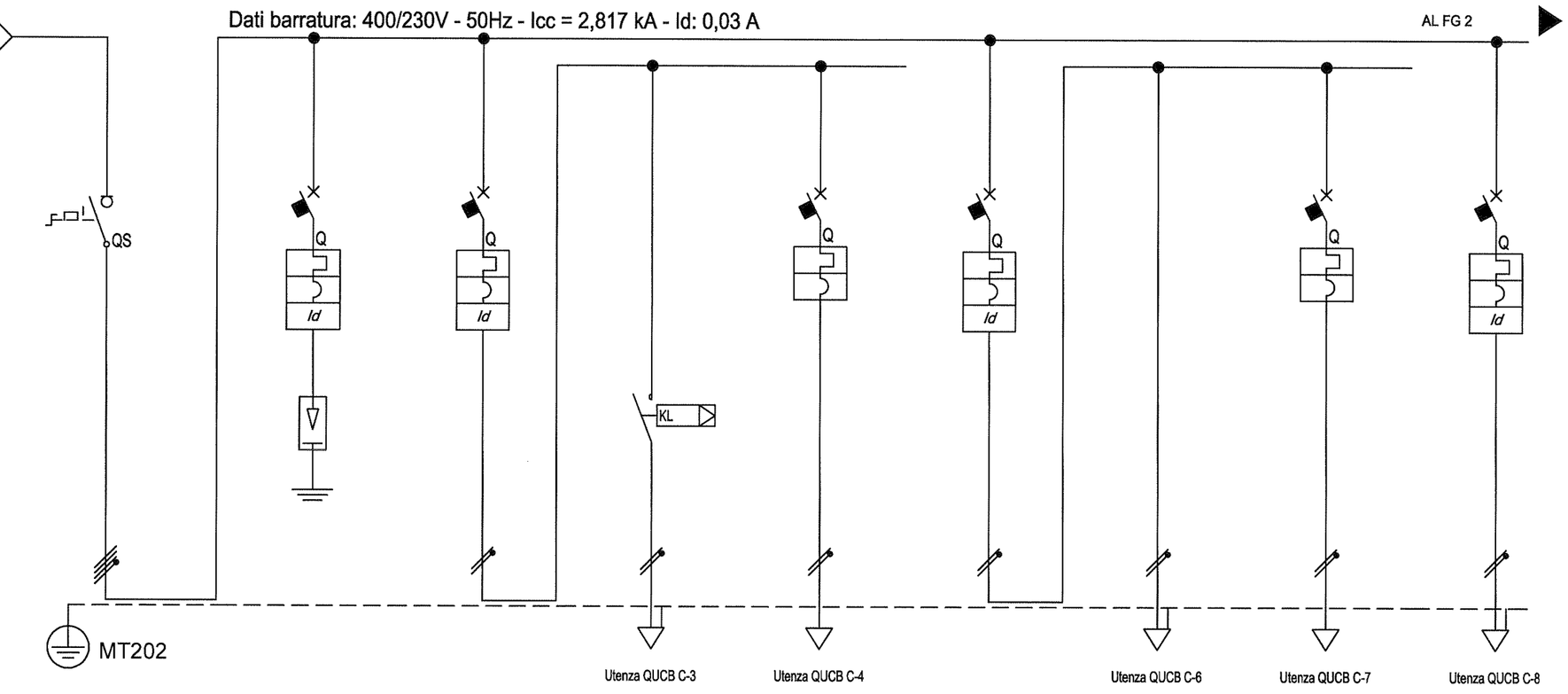
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUCA_00002	2	2

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 003

Da Quadro:	QGUC
Partenza:	QGUC C-2
Schema di riferimento:	002
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	80
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUCB*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,817
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,78
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	21

			QUCB C-0	QUCB C-1	QUCB C-2	QUCB C-3	QUCB C-4	QUCB C-5	QUCB C-6	QUCB C-7	QUCB C-8
Sigla utenza											
Descrizione				DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	LUCE SCALE	LUCE SCALE	LUCE SICUREZZA	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	6,69	0	1,01	1	0,01	0,51	0,5	0,01	2,5
CORRENTE (Ib)		[A]	15	0	4,859	4,811	0,048	2,454	2,406	0,048	12
TENSIONE		[V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
PROTEZIONE	Curva			C	C	—	C	C	—	C	C
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N
	Taglia		100	50	10	—	10	10	—	10	16
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	100	50	10	—	10	10	—	10	16
	Im	[A]	—	500	100	—	100	100	—	100	160
	I differenziale	[A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	0,03 - A	—	—	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	15	10	—	6	10	—	6	10
AUSILIARI				SCARICATORI		RELE' PASSO PASSO					
						TEMPORIZZATORE					
						AVVISATORE DI SPEGNIMENTO					
LINEA	Sigla		—	—	—	NO7G9-K	NO7G9-K	—	NO7G9-K	NO7G9-K	NO7G9-K
	Lunghezza	[m]	—	—	—	12	12	—	12	12	12
	POSA		—	—	—	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8	115/1U__1/30/0,8
	Sezione	[mmq]				1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X1,5)		1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X1,5)	1(2x1X4)+PE4
	Portata (Iz)	[A]	—	—	—	16	12	—	16	12	21

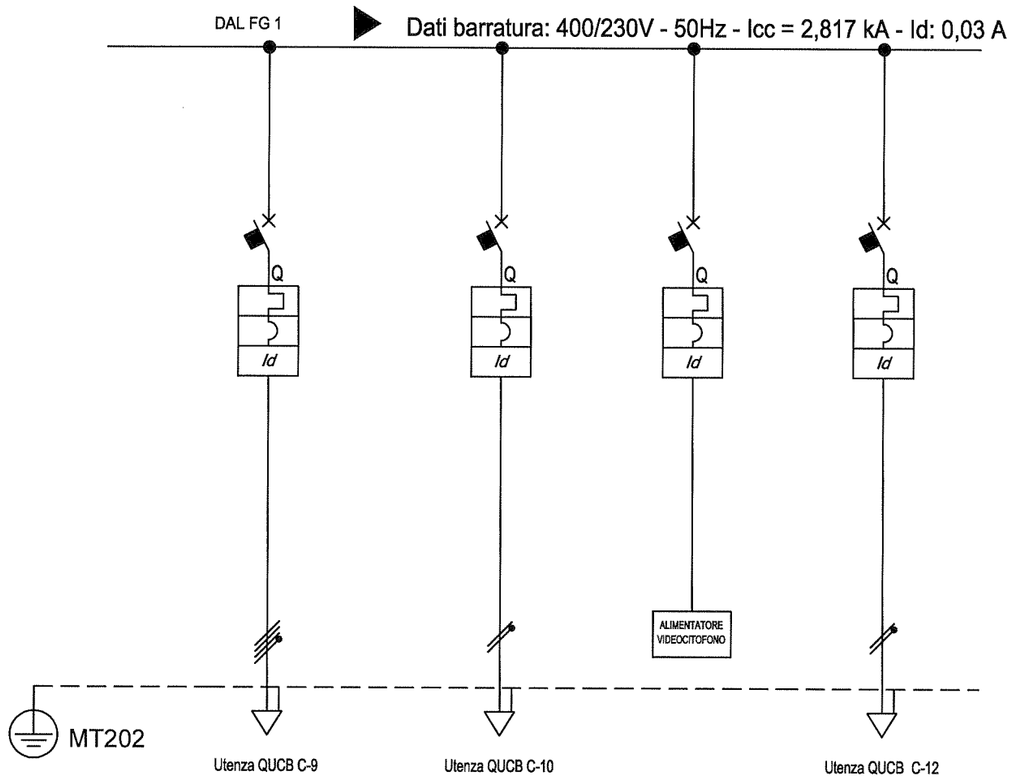
TITOLO

QUCB - QUADRO UTENZE CONDOMINIALI SCALA B

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUCB_00001	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 004		



Sigla utenza			QUCB C-9	QUCB C-10	QUCB C-11	QUCB C-12					
Descrizione			QXA1 - ASCENSORE	LUCE VANO CORSA ASCENSORE	VIDEOCITOFONO	MOTORIZZAZIONE DM2 DISSUASORE MOBILE					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	4,5	0,2	0	0,4					
CORRENTE (Ib)		[A]	7,217	0,962	0	1,925					
TENSIONE		[V]	400	230	230	230					
COSFI			0,9	0,9	—	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C					
	Polarità		Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N					
	Taglia		16	10	10	10					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	16	10	10	10					
	Im	[A]	160	100	100	100					
	I differenziale	[A]	0,5 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	5	10	10	10					
AUSILIARI					ALIMENTATORE						
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	—	FG10OM1					
	Lunghezza	[m]	6	25	—	45					
	POSA		143/A2__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	—	143/D 63_/30/0,8					
	Sezione	[mmq]	1(5G10)	1(3G2,5)		1(3G2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	41	20	—	27					

TITOLO

QUCB - QUADRO UTENZE CONDOMINIALI SCALA B

COMMITTENTE

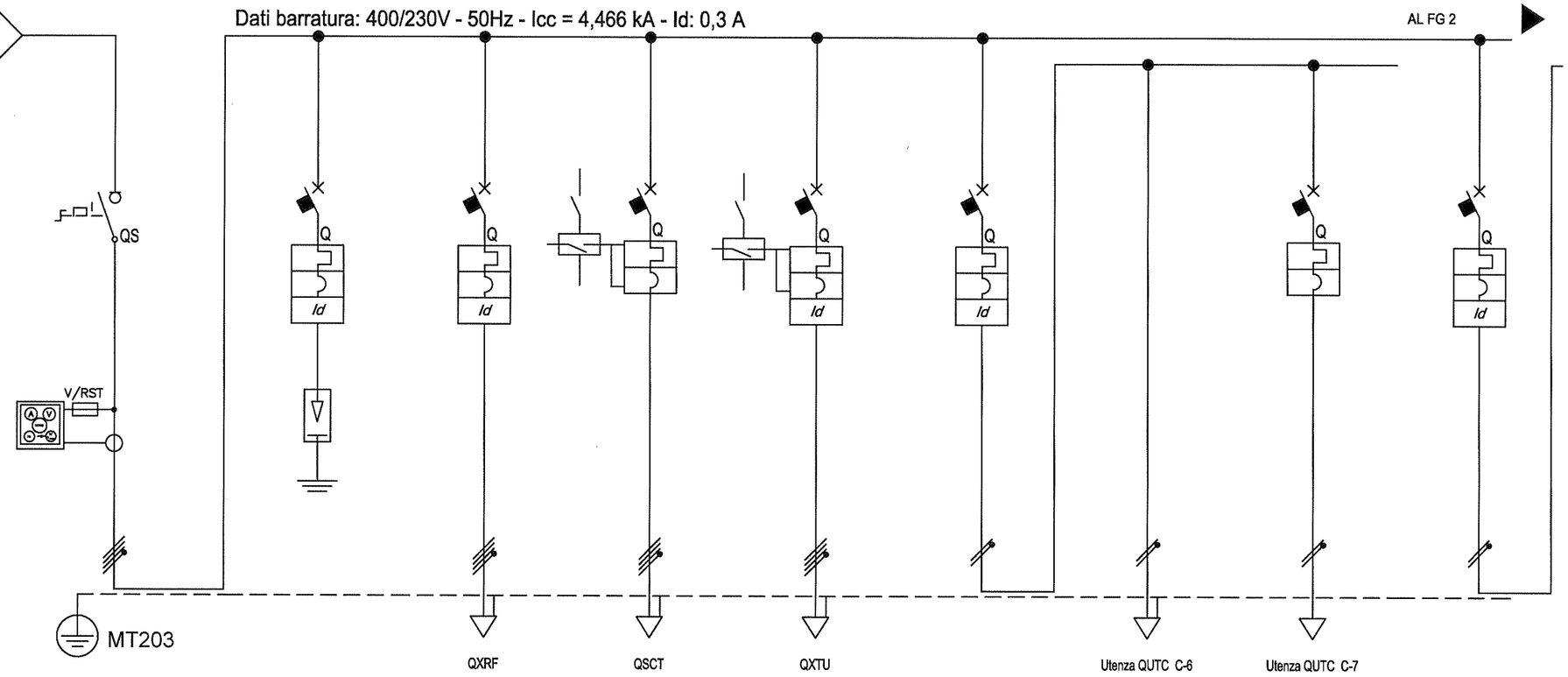
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUCB_00002	2	2

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 004

Da Quadro:	QGUC
Partenza:	QGUC C-3
Schema di riferimento:	002
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(4x1X120)+PE120
Lunghezza linea [m]:	145
Sigla armonizzata:	FG10M1/N07G9-K PE
Portata [A]:	251
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUTC*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	4,466
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	2,25
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	168

Sigla utenza		QUTC C-0	QUTC C-1	QUTC C-2	QUTC C-3	QUTC C-4	QUTC C-5	QUTC C-6	QUTC C-7	QUTC C-8
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	QXRF - QUADRO RIFASAMENTO	QSCT - SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA	QXUT - QUADRO TRATTAMENTO ARIA	ILLUMINAZIONE INTERRATO	LUCE LOCALI TECNICI	LUCE SICUREZZA	ILLUMINAZIONE SCALA
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	86	0	65	3,61	150	0,61	0,6	0,01	0,41
CORRENTE (Ib)	[A]	144	0	105	7,746	241	2,935	2,887	0,048	1,973
TENSIONE	[V]	400	400	400	400	400	230	230	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO
PROTEZIONE	Curva		C	N.C.	C	N.C.	C	—	C	C
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia	250	50	250	32	250	10	—	10	10
	Esecuzione	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	SCATOLATO	MODULARE	—	MODULARE	MODULARE
	In [A]	250	50	160	32	250	10	—	10	10
	Im [A]	—	500	2.500	320	2.500	100	—	100	100
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	10 - A REG.	—	10 - A REG.	0,03 - A	—	—	0,03 - A
	P.d.I. [kA]	—	15	36	10	36	10	—	6	10
AUSILIARI		BOBINA DI SGANCIO	SCARICATORI		BOBINA DI SGANCIO	BOBINA DI SGANCIO				
		MULTIMETRO DIGITALE								
		CONTATTI AUSILIARI								
LINEA	Sigla	—	—	FG10M1/N07G9-K PE	FG10OM1	FG10M1/N07G9-K PE	—	FG10OM1	FG10OM1	—
	Lunghezza [m]	—	—	9	35	35	—	25	25	—
	POSA	—	—	143/A__1/30/0,8	143/B2_3A/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	—	143/A2__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	—
	Sezione [mmq]			1(4x1X95)+PE95	1(5G6)	1(4x1X120)+PE120		1(3G2,5)	1(2X1,5)	
	Portata (Iz) [A]	—	—	173	35	277	—	20	15	—

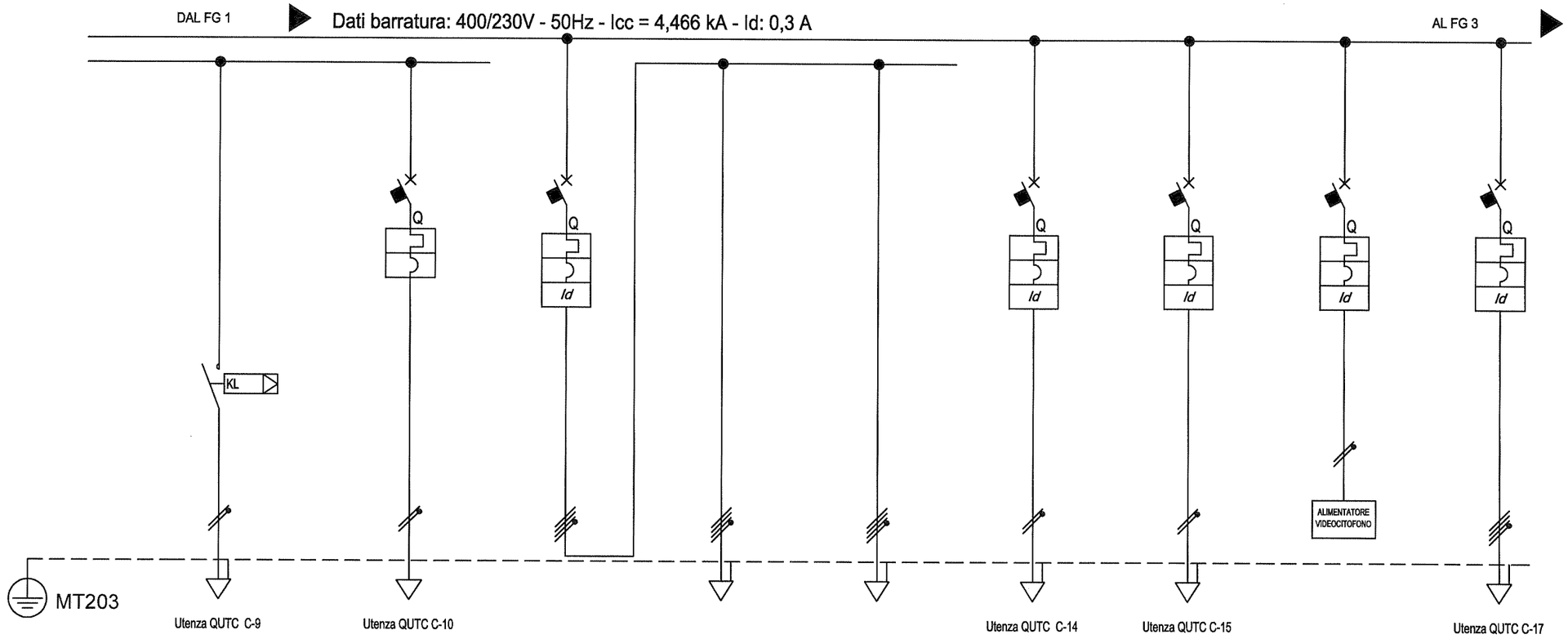
TITOLO

QUTC - QUADRO PIASTRA TECNICA CONDOMINIALE

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUTC_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 005			



Sigla utenza			QUTC C-9	QUTC C-10	QUTC C-11	QUTC C-12	QUTC C-13	QUTC C-14	QUTC C-15	QUTC C-16	QUTC C-17
Descrizione			LUCE SCALA	LUCE SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO	PRESA DI SERVIZIO LOCALE TECNICO	PRESE DI SERVIZIO LOCALE UTA	MOTORIZZAZIONE PORTONE PASSO CARRAIO	CENTRALINA GESTIONE LAMPADE SICUREZZA	VIDEOCITOFONO	QXA3 - ASCENSORE
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,4	0,01	4,25	2,5	1,75	2	0	0	3,5
CORRENTE (Ib)		[A]	1,925	0,048	10	6,014	4,21	9,623	0	0	5,613
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	400	230	230	230	400
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	—	—	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare
	Taglia		—	10	40	—	—	16	10	10	16
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	—	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	40	—	—	16	10	10	16
	Im	[A]	—	100	400	—	—	160	100	100	160
	I differenziale	[A]	—	—	0,5 - A	—	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,5 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	10	—	—	10	10	10	10
AUSILIARI			RELE' PASSO PASSO							ALIMENTATORE	
			TEMPORIZZATORE								
			AVVISATORE DI SPEGNIMENTO								
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	—	FG10OM1
	Lunghezza	[m]	18	25	—	3	35	25	—	—	6
	POSA		143/1M__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8	143/B2_3A/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	—	—	143/A2__2/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(2X1,5)		1(5G16)	1(5G16)	1(3G2,5)			1(5G10)
	Portata (Iz)	[A]	20	15	—	64	64	20	—	—	41

TITOLO

QUTC - QUADRO PIASTRA TECNICA CONDOMINIALE

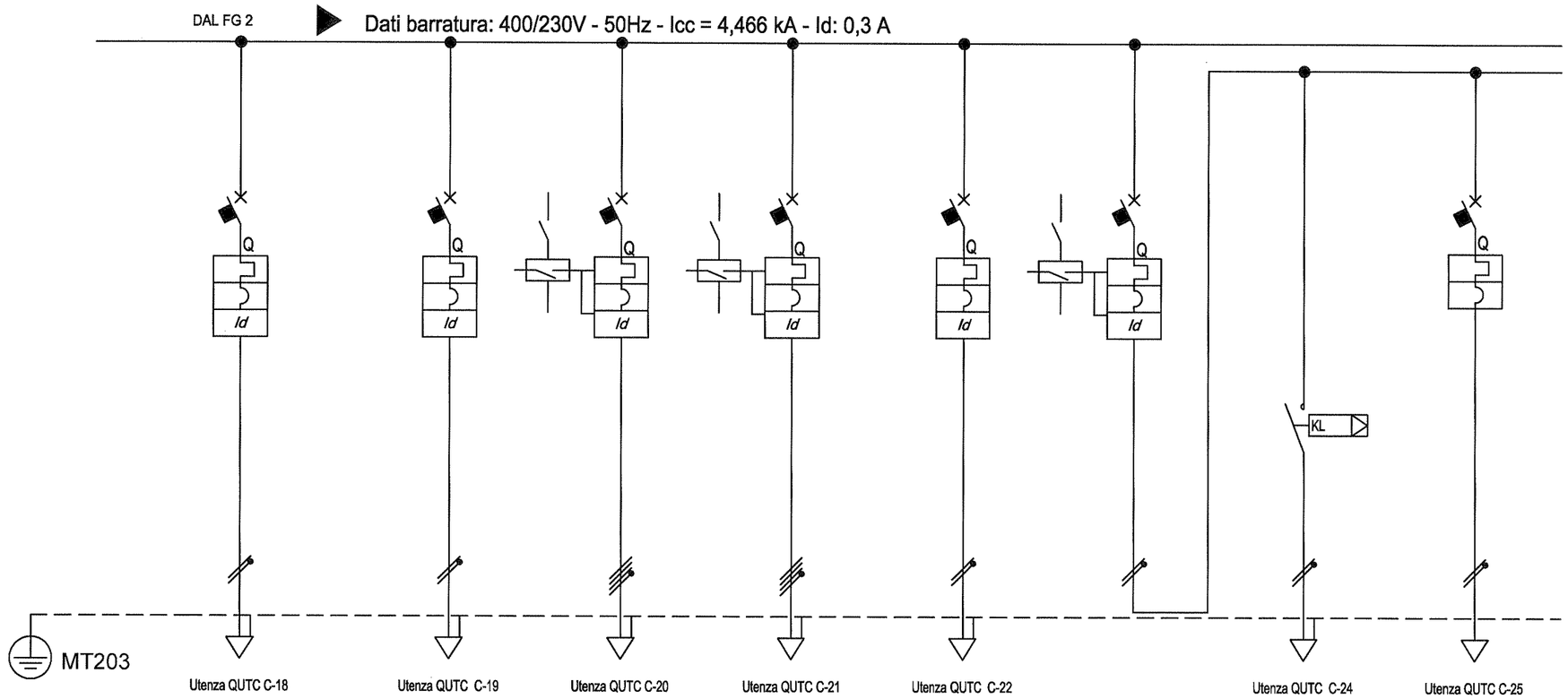
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUTC_00002	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 005



Sigla utenza			QUTC C-18	QUTC C-19	QUTC C-20	QUTC C-21	QUTC C-22	QUTC C-23	QUTC C-24	QUTC C-25	
Descrizione			LUCE VANO CORSA ASCENSORE	MOTORIZZAZIONE DM1 DISSUASORE MOBILE	QXE1 - QUADRO TORRE EVAPORATIVA 1	QXE2 - QUADRO TORRE EVAPORATIVA 2	PRESE SCALA E LOCALE DI SERVIZIO P.T.	ILLUMINAZIONE TERRAZZO TECNICO	LUCE TORRI EVAPORATIVE	LUCE SICUREZZA	
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,2	0,4	7,5	7,5	2	0,41	0,4	0,01	
CORRENTE (Ib)		[A]	0,962	1,925	12	12	9,623	1,973	1,925	0,048	
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	230	230	230	230	
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI	
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C	C	C	—	C	
	Polarità		Monofase L3+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	
	Taglia		10	10	16	16	16	10	—	10	
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	MODULARE	
	In	[A]	10	10	16	16	16	10	—	10	
	Im	[A]	100	100	160	160	160	100	—	100	
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A	0,3 - A	0,3 - A	0,03 - A	0,03 - A	—	—	
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	—	6	
AUSILIARI									RELE' PASSO PASSO		
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	FG10OM1	FG10OM1	
	Lunghezza	[m]	25	75	25	25	25	—	27	27	
	POSA		143/1M__2/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	—	143/1M__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G10)	1(5G10)	1(3G2,5)		1(3G2,5)	1(2X1,5)	
	Portata (Iz)	[A]	20	27	41	41	20	—	20	15	

TITOLO

QUTC - QUADRO PIASTRA TECNICA CONDOMINIALE

COMMITTENTE

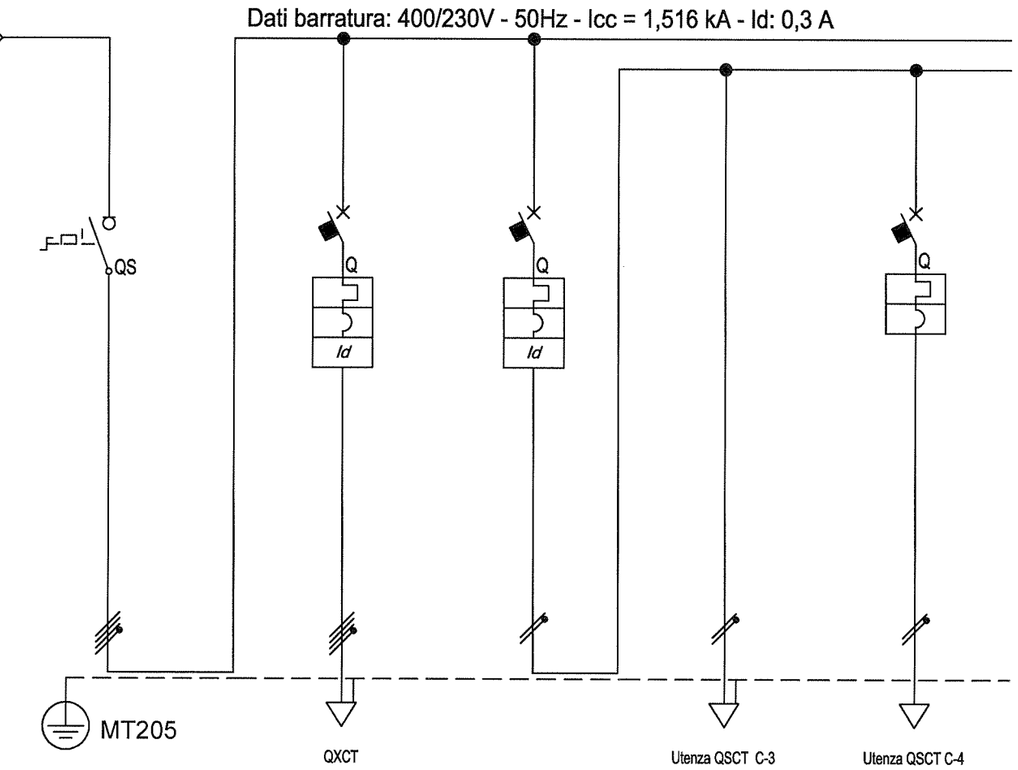
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUTC_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 005

Da Quadro:	QUTC
Partenza:	QUTC C-3
Schema di riferimento:	005
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G6)
Lunghezza linea [m]:	35
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	44
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QSCT*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	1,516
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	2,6
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	65
Numero moduli:	54

Sigla utenza		QSCT C-0	QSCT C-1	QSCT C-2	QSCT C-3	QSCT C-4				
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	QXCT - QUADRO CENTRALE TERMICA	LUCE CENTRALE TERMICA	LUCE CENTRALE TERMICA	LUCE SICUREZZA				
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,61	3	0,61	0,6	0,01				
CORRENTE (Ib)	[A]	7,746	4,811	2,935	2,887	0,048				
TENSIONE	[V]	400	400	230	230	230				
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9				
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	SI				
PROTEZIONE	Curva		C	C	---	C				
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N				
	Taglia	63	20	10	---	10				
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	---	MODULARE				
	In [A]	63	20	10	---	10				
	Im [A]	---	200	100	---	100				
	I differenziale [A]	---	0,5 - A	0,03 - A	---	---				
	P.d.I. [kA]	---	10	10	---	6				
AUSILIARI		LAMPADA SPIA PER FASE								
LINEA	Sigla	---	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1				
	Lunghezza [m]	---	1	3	3	2				
	POSA	---	143/B2_3A/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8				
	Sezione [mmq]		1(5G6)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(2X1,5)				
	Portata (Iz) [A]	---	35	20	20	15				

TITOLO

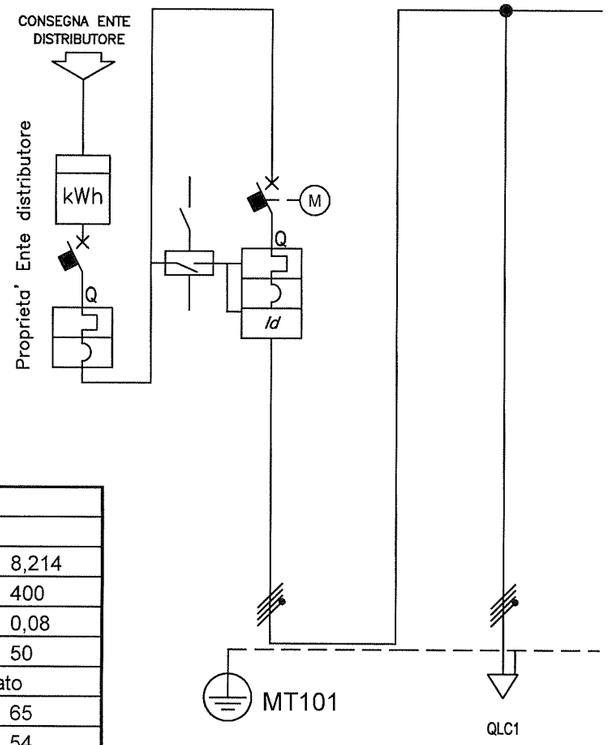
QSCT - QUADRO SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QSCT_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 006		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,214 kA - Id: 3 A



Sigla:	*IGC1*	
Alimentazione:		
Icc Max [kA]:		8,214
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400
Caduta di Tensione [%]:		0,08
Frequenza [Hz]:		50
Tipo di Quadro:	Involucro separato	
Grado di protezione IP:		65
Numero moduli:		54

			IGC1 C-0	IGC1 C-1							
Sigla utenza											
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	8,51	8,51							
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27							
TENSIONE		[V]	400	400							
COSFI			0,9	0,9							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO							
PROTEZIONE	Curva		N.C.	–							
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare							
	Taglia		50	–							
	Esecuzione		SCATOLATO	–							
	In	[A]	50	–							
	Im	[A]	1.000	–							
	I differenziale	[A]	3 - A	–							
	P.d.I.	[kA]	16	–							
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO							
				RIARMO AUTOMATICO							
LINEA	Sigla		–	FG10OM1							
	Lunghezza	[m]	–	100							
	POSA		–	143/1M__2/30/0,8							
	Sezione	[mmq]		1(5G25)							
	Portata (Iz)	[A]	–	71							

TITOLO

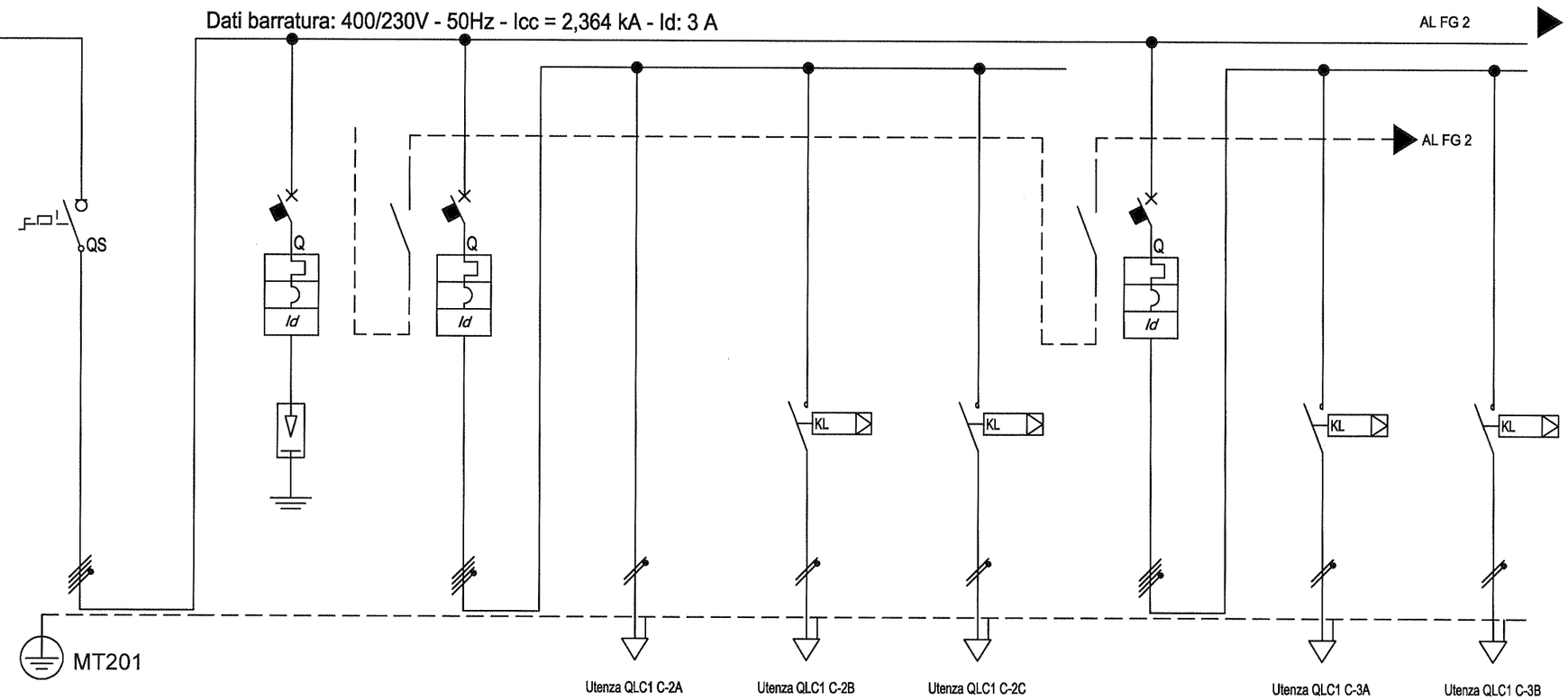
IGC1 - INTERRUTTORE GENERALE CHIESA 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGC1_00001		FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 007			

Da Quadro:	IGC1
Partenza:	IGC1 C-1
Schema di riferimento:	007
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	100
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	89
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QLC1*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,364
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,94
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QLC1 C-0	QLC1 C-1	QLC1 C-2	QLC1 C-2A	QLC1 C-2B	QLC1 C-2C	QLC1 C-3	QLC1 C-3A	QLC1 C-3B
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	LUCE LOCALE TECNICO E SERVIZI IGIENICI	LUCE SALONE ACC - 1	LUCE SALONE ACC - 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	LUCE FACCIATA	LUCE SALONE ACC - 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,51	0	2,5	0,5	1	1	2,5	0,5	1
CORRENTE (Ib)	[A]	27	0	9,623	2,406	4,811	4,811	9,623	2,406	4,811
TENSIONE	[V]	400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI			SCARICATORE	CONTATTO AUSILIARIO		RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	9	30	30	35	28	30
	POSA	—	—	—	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	20	20	20	26	20	20

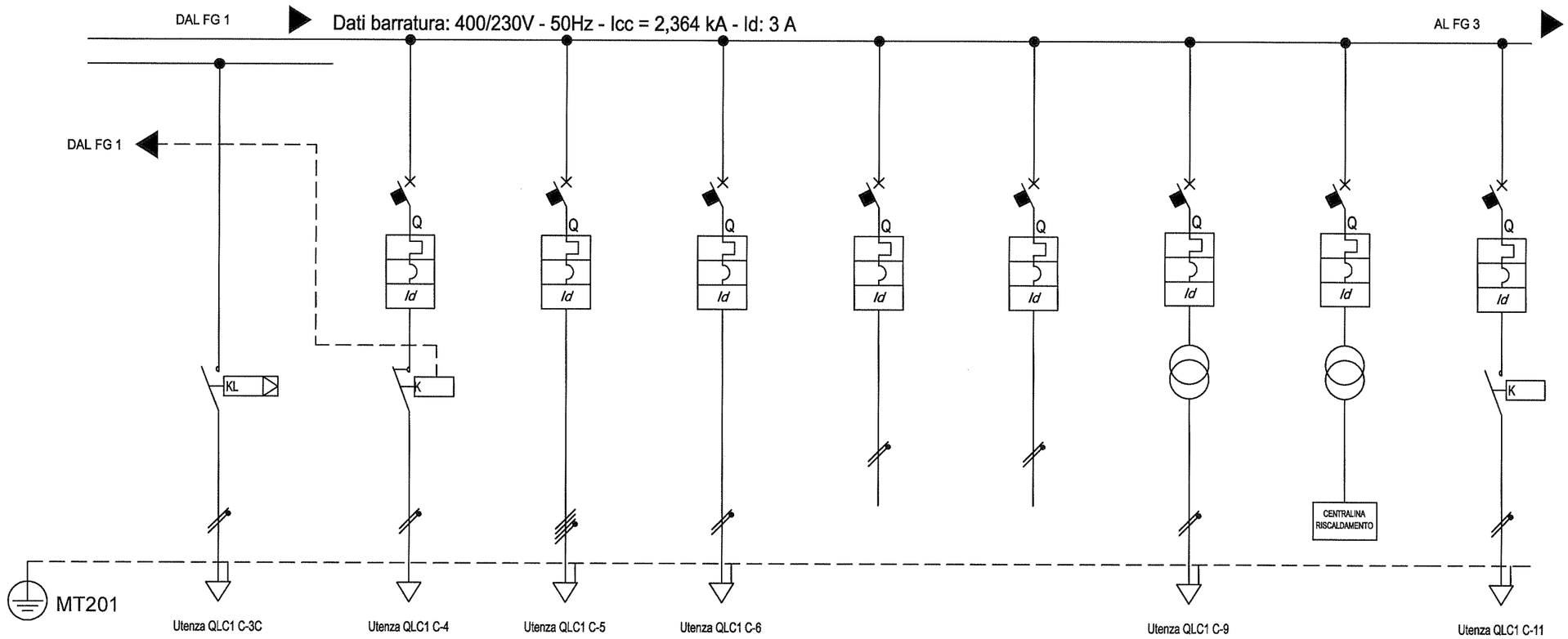
TITOLO

QLC1 - QUADRO LOCALE DI CULTO 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QLC1_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 008		



Sigla utenza			QLC1 C-3C	QLC1 C-4	QLC1 C-5	QLC1 C-6	QLC1 C-7	QLC1 C-8	QLC1 C-9	QLC1 C-10	QLC1 C-11
Descrizione			LUCE SALONE ACC - 4	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE E FORZA MOTRICE	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	DIFFUSIONE SONORA	IMPIANTI DI CHIAMATA	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	ASPIRAZIONE BAGNI
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	0,01	3	0,2	0	0	0	0	0,15
CORRENTE (Ib)		[A]	4,811	0,048	4,811	0,962	0	0	0	0	0,722
TENSIONE		[V]	230	230	400	230	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	100	100	100	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	6	6	6	6	6	6
AUSILIARI			RELE' PASSO PASSO	CONTATTORE					TRASFORMATORE 220/24V	CENTRALINA RISCALDAMENTO	CONTATTORE
										TRASFORMATORE 220/24V	
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	—	NO7G9-K	—	FG10OM1
	Lunghezza	[m]	30	20	25	3	0	0	12	—	12
	POSA		143/A2__2/30/0,8	115/2U__5/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	—	115/1U__1/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(2x1X1,5)	1(5G4)	1(3G2,5)			1(2x1X1,5)		1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	14	24	29	—	—	12	—	24

TITOLO

QLC1 - QUADRO LOCALE DI CULTO 1

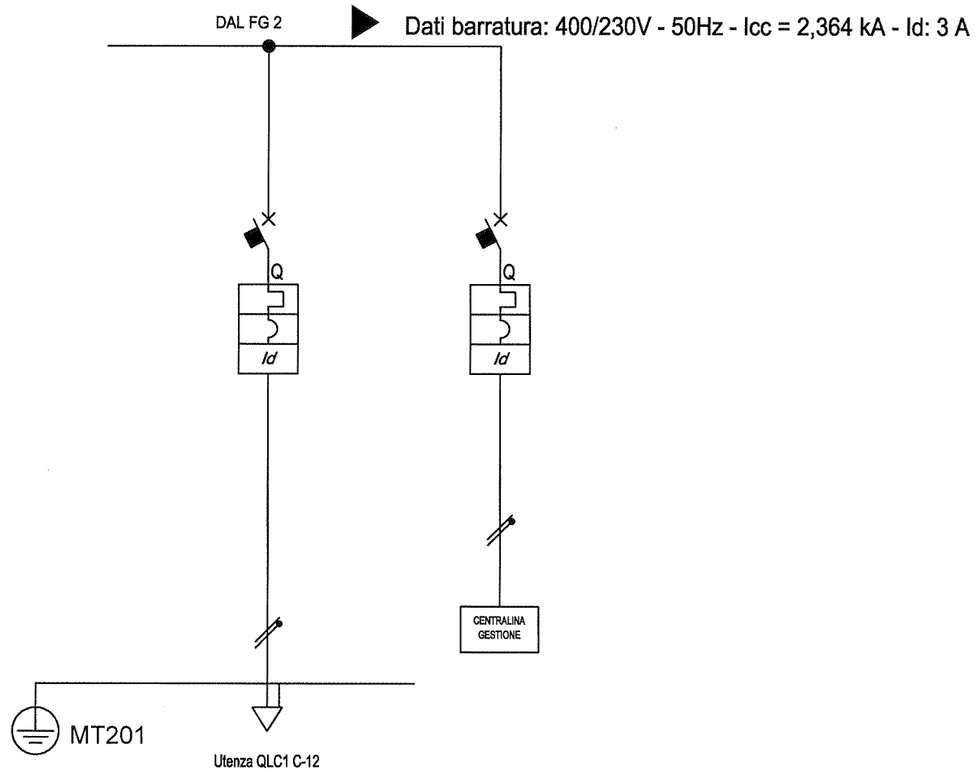
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC1_00002	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 008



Sigla utenza			QLC1 C-12	QLC1 C-13							
Descrizione			HUB TELEFONIA	MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,15								
CORRENTE (Ib)		[A]	0,722	4,80							
TENSIONE		[V]	230	230							
COSFI			0,9	—							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI							
PROTEZIONE	Curva		C	C							
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L3+N							
	Taglia		10	10							
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE							
	In	[A]	10	10							
	Im	[A]	100	100							
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A							
	P.d.I.	[kA]	6	10							
AUSILIARI				CENTRALINA							
LINEA	Sigla		FG10OM1	—							
	Lunghezza	[m]	3	—							
	POSA		143/2M_3A/30/0,8	—							
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)								
	Portata (Iz)	[A]	24	—							

TITOLO

QLC1 - QUADRO LOCALE DI CULTO 1

COMMITTENTE

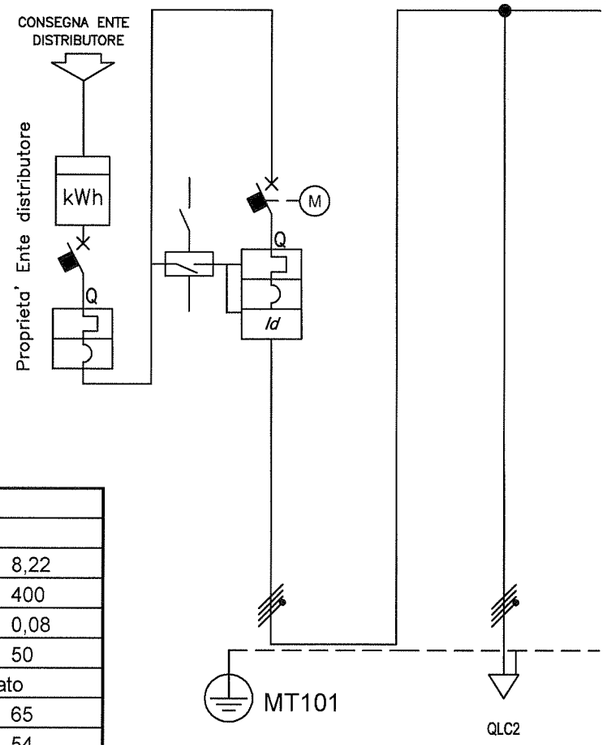
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC1_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 008

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,22 kA - Id: 3 A



Sigla:	*IGC2*									
Alimentazione:										
Icc Max [kA]:		8,22								
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400								
Caduta di Tensione [%]:		0,08								
Frequenza [Hz]:		50								
Tipo di Quadro:		Involucro separato								
Grado di protezione IP:		65								
Numero moduli:		54								
Sigla utenza		IGC2 C-0	IGC2 C-1							
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,51	8,51							
CORRENTE (Ib)	[A]	27	27							
TENSIONE	[V]	400	400							
COSFI		0,9	0,9							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO							
PROTEZIONE	Curva	N.C.	–							
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare							
	Taglia	50	–							
	Esecuzione	SCATOLATO	–							
	In [A]	50	–							
	Im [A]	1.000	–							
	I differenziale [A]	3 - A	–							
	P.d.I. [kA]	16	–							
AUSILIARI			BOBINA DI SGANCIO							
			RIARMO AUTOMATICO							
LINEA	Sigla	–	FG10OM1							
	Lunghezza [m]	–	100							
	POSA	–	143/8M61_/30/0,8							
	Sezione [mmq]		1(5G25)							
	Portata (Iz) [A]	–	69							

TITOLO

IGC2 - INTERRUTTORE GENERALE CHIESA 2

COMMITTENTE

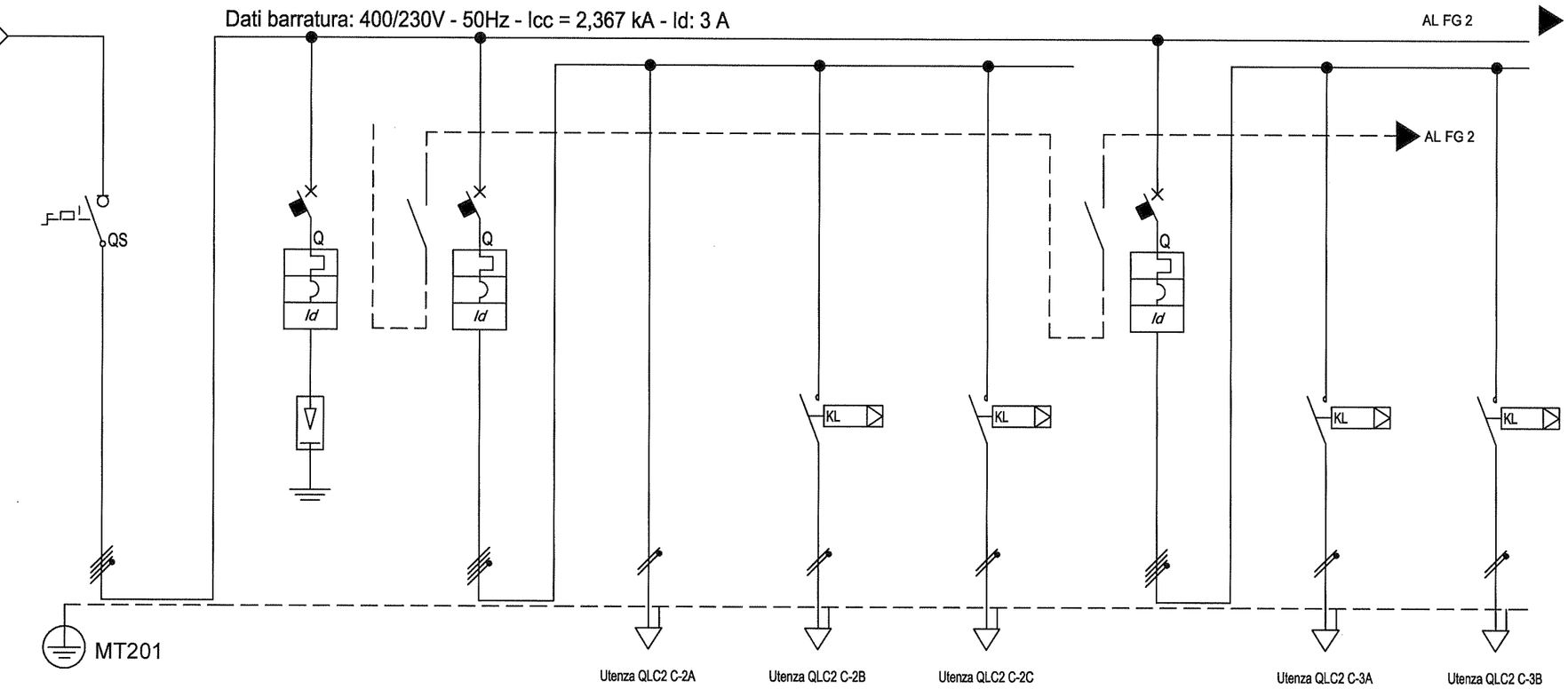
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_IGC2_00001	1	1

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 009

Da Quadro:	IGC2
Partenza:	IGC2 C-1
Schema di riferimento:	009
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	100
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QLC2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,367
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,94
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

		QLC2 C-0	QLC2 C-1	QLC2 C-2	QLC2 C-2A	QLC2 C-2B	QLC2 C-2C	QLC2 C-3	QLC2 C-3A	QLC2 C-3B
Sigla utenza										
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	LUCE LOCALE TECNICO E SERVIZI IGIENICI	LUCE SALONE ACC - 1	LUCE SALONE ACC - 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	LUCE FACCIATA	LUCE SALONE ACC - 3
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,51	0	2,5	0,5	1	1	2,5	0,5	1
CORRENTE (Ib)	[A]	27	0	9,623	2,406	4,811	4,811	9,623	2,406	4,811
TENSIONE	[V]	400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI				CONTATTO AUSILIARIO		RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	9	30	30	35	28	30
	POSA	—	—	—	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	20	20	20	26	20	20

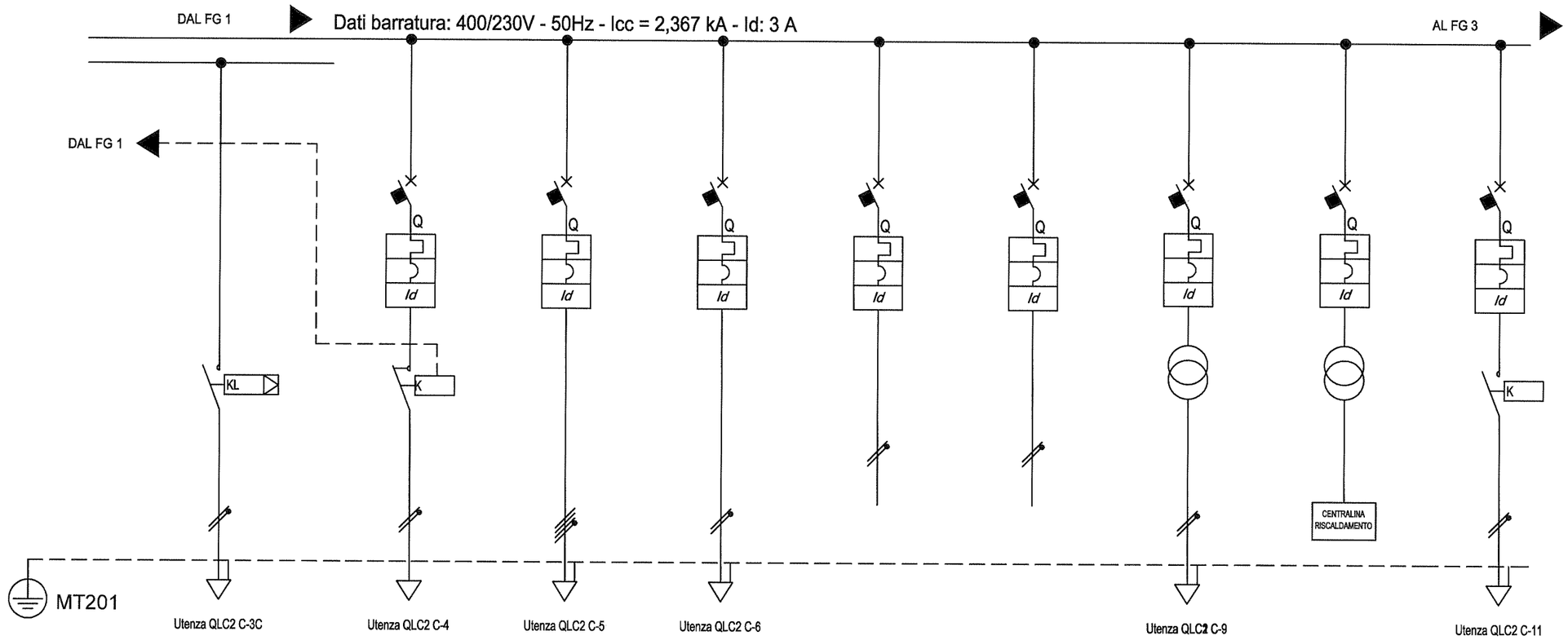
TITOLO

QLC2 - QUADRO LOCALE DI CULTO 2

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QLC2_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 010		



Sigla utenza		QLC2 C-3C	QLC2 C-4	QLC2 C-5	QLC2 C-6	QLC2 C-7	QLC2 C-8	QLC2 C-9	QLC2 C-10	QLC2 C-11
Descrizione		LUCE SALONE ACC - 4	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE E FORZA MOTRICE	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	DIFFUSIONE SONORA	IMPIANTI DI CHIAMATA	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	ASPIRAZIONE BAGNI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,01	3	0,2	0	0	0	0	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	0,048	4,811	0,962	0	0	0	0	0,722
TENSIONE	[V]	230	230	400	230	230	230	230	230	230
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	SI	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO
PROTEZIONE	Curva	—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Esecuzione	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In [A]	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Im [A]	—	100	160	100	100	100	100	100	100
	I differenziale [A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I. [kA]	—	6	25	6	6	6	6	6	6
AUSILIARI		RELE' PASSO PASSO	CONTATTORE					TRASFORMATORE 220/24V	CENTRALINA RISCALDAMENTO	CONTATTORE
									TRASFORMATORE 220/24V	
LINEA	Sigla	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	—	NO7G9-K	—	FG10OM1
	Lunghezza [m]	30	20	25	3	0	0	12	—	12
	POSA	143/A2__2/30/0,8	115/2U__5/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	—	115/1U__1/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x1X1,5)	1(5G4)	1(3G2,5)			1(2x1X1,5)		1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	20	14	24	29	—	—	12	—	29

TITOLO

QLC2 - QUADRO LOCALE DI CULTO 2

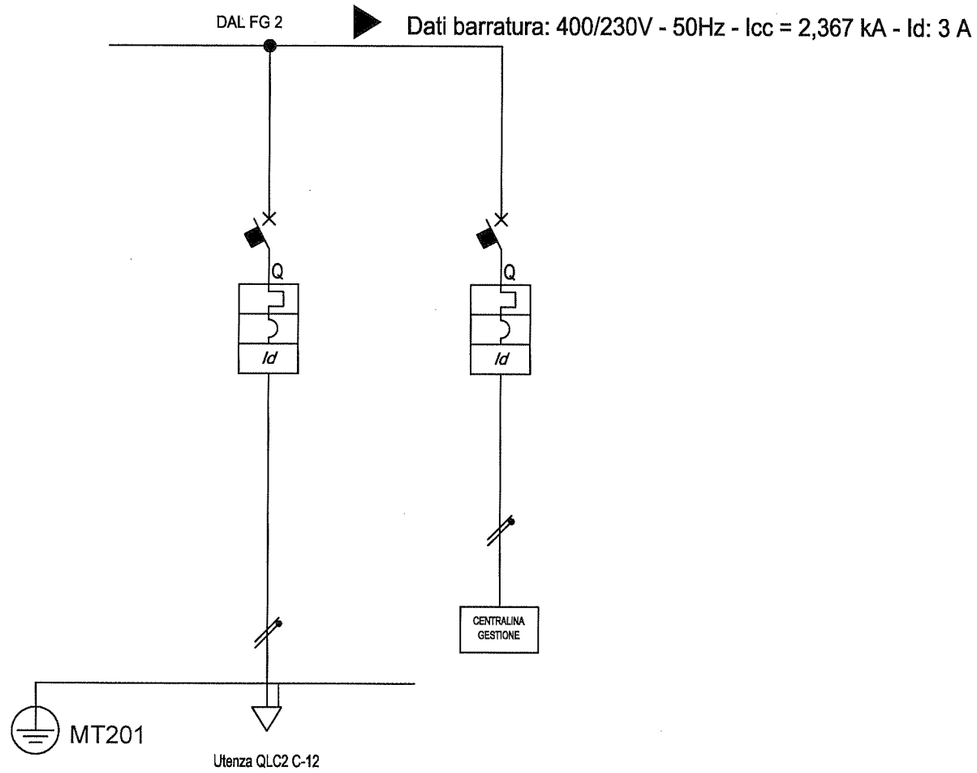
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC2_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 010



Sigla utenza			QLC2 C-12	QLC2 C-13							
Descrizione			HUB TELEFONIA	MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,15								
CORRENTE (Ib)		[A]	0,722	4,80							
TENSIONE		[V]	230	230							
COSFI			0,9	--							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI							
PROTEZIONE	Curva		C	C							
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L3+N							
	Taglia		10	10							
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE							
	In	[A]	10	10							
	Im	[A]	100	100							
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A							
	P.d.I.	[kA]	6	10							
AUSILIARI				CENTRALINA							
LINEA	Sigla		FG10OM1	--							
	Lunghezza	[m]	3	--							
	POSA		143/2M_3A/30/0,8	--							
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)								
	Portata (Iz)	[A]	24	--							

TITOLO

QLC2 - QUADRO LOCALE DI CULTO 2

COMMITTENTE

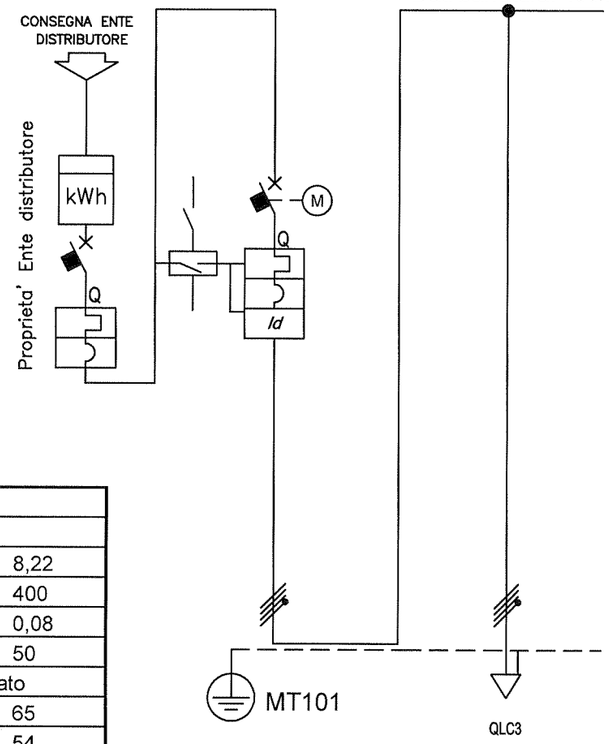
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC2_00003	3	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 010

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,22 kA - Id: 3 A



Sigla:	*IGC3*									
Alimentazione:										
Icc Max [kA]:		8,22								
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400								
Caduta di Tensione [%]:		0,08								
Frequenza [Hz]:		50								
Tipo di Quadro:		Involucro separato								
Grado di protezione IP:		65								
Numero moduli:		54								
Sigla utenza			IGC3 C-0	IGC3 C-1						
Descrizione				INTERRUTTORE GENERALE						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	8,51	8,51						
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		N.C.	—						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		50	—						
	Esecuzione		SCATOLATO	—						
	In	[A]	50	—						
	Im	[A]	1.000	—						
	I differenziale	[A]	3 - A	—						
	P.d.I.	[kA]	16	—						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		—	FG10OM1						
	Lunghezza	[m]	—	60						
	POSA		—	143/8M61_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(5G25)						
	Portata (Iz)	[A]	—	69						

TITOLO

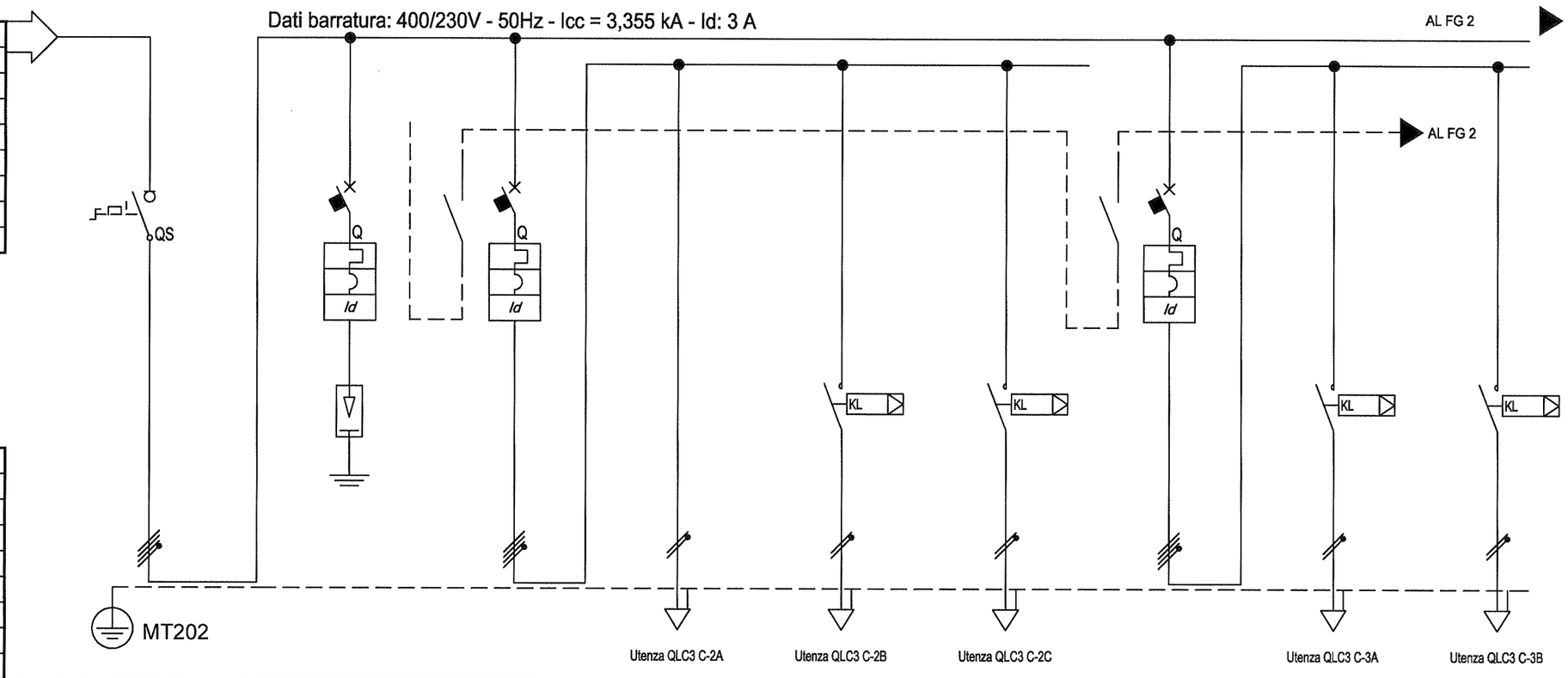
IGC3 - INTERRUTTORE GENERALE CHIESA 3

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGC3_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 011		

Da Quadro:	IGC3
Partenza:	IGC3 C-1
Schema di riferimento:	011
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	60
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QLC3*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,355
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,6
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QLC3 C-0	QLC3 C-1	QLC3 C-2	QLC3 C-2A	QLC3 C-2B	QLC3 C-2C	QLC3 C-3	QLC3 C-3A	QLC3 C-3B
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	LUCE LOCALE TECNICO E SERVIZI IGIENICI	LUCE SALONE ACC - 1	LUCE SALONE ACC - 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	LUCE FACCIATA	LUCE SALONE ACC - 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,51	0	2,5	0,5	1	1	2,5	0,5	1
CORRENTE (Ib) [A]		27	0	9,623	2,406	4,811	4,811	9,623	2,406	4,811
TENSIONE [V]		400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI				CONTATTO AUSILIARIO		RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	9	30	30	35	28	30
	POSA	—	—	—	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	20	20	20	26	20	20

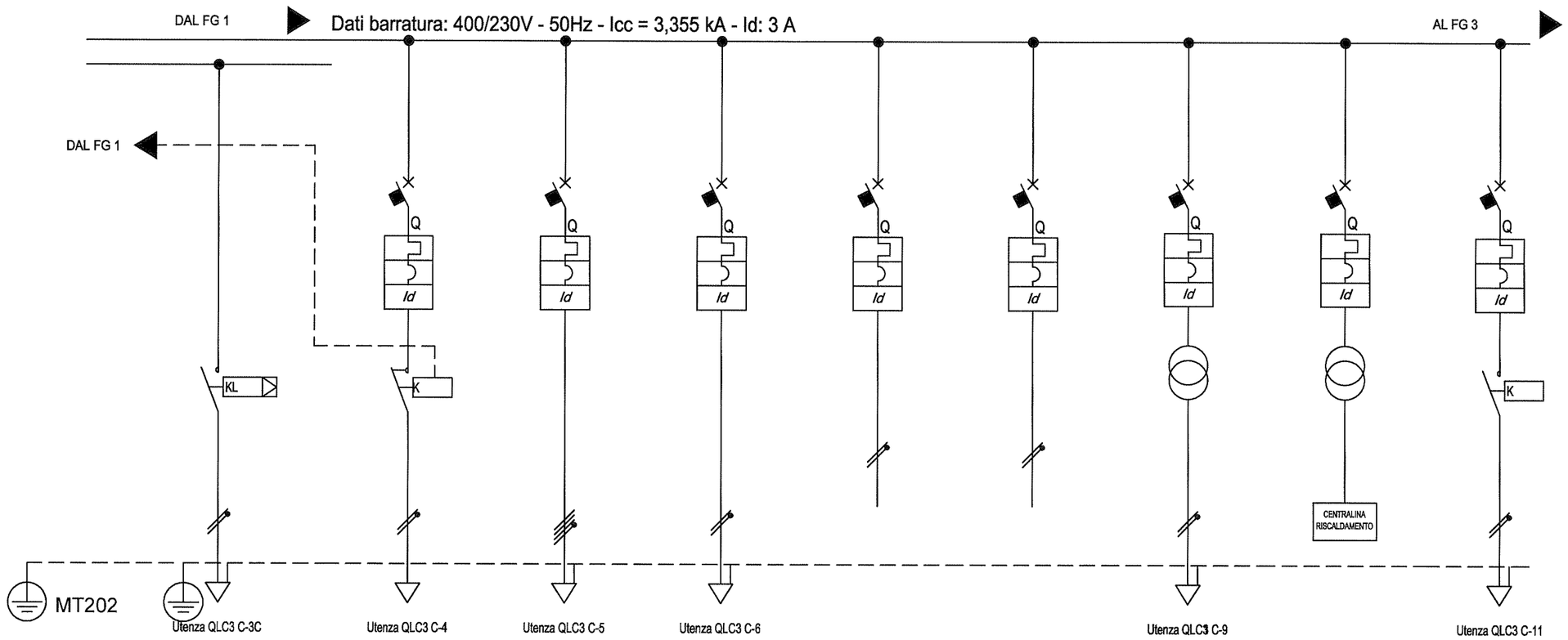
TITOLO

QLC3 - QUADRO LOCALE DI CULTO 3

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QLC3_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 012		



Sigla utenza		QLC3 C-3C	QLC3 C-4	QLC3 C-5	QLC3 C-6	QLC3 C-7	QLC3 C-8	QLC3 C-9	QLC3 C-10	QLC3 C-11
Descrizione		LUCE SALONE ACC - 4	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE E FORZA MOTRICE	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	DIFFUSIONE SONORA	IMPIANTI DI CHIAMATA	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	ASPIRAZIONE BAGNI
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	1	0,01	3	0,2	0	0	0	0	0,15
CORRENTE (Ib)	[A]	4,811	0,048	4,811	0,962	0	0	0	0	0,722
TENSIONE	[V]	230	230	400	230	230	230	230	230	230
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva	—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Esecuzione	—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In [A]	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Im [A]	—	100	160	100	100	100	100	100	100
	I differenziale [A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I. [kA]	—	6	25	6	6	6	6	6	6
AUSILIARI		RELE' PASSO PASSO	CONTATTORE					TRASFORMATORE 220/24V	CENTRALINA RISCALDAMENTO	CONTATTORE
									TRASFORMATORE 220/24V	
LINEA	Sigla	FG10OM1	FM9	FG10OM1	FG10OM1	—	—	NO7G9-K	—	FG7OR
	Lunghezza [m]	30	20	25	3	0	0	12	—	12
	POSA	143/A2__2/30/0,8	115/2U__5/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	—	115/1U__1/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(2x1X1,5)	1(5G4)	1(3G2,5)			1(2x1X1,5)		1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	20	14	24	29	—	—	12	—	24

TITOLO

QLC3 - QUADRO LOCALE DI CULTO 3

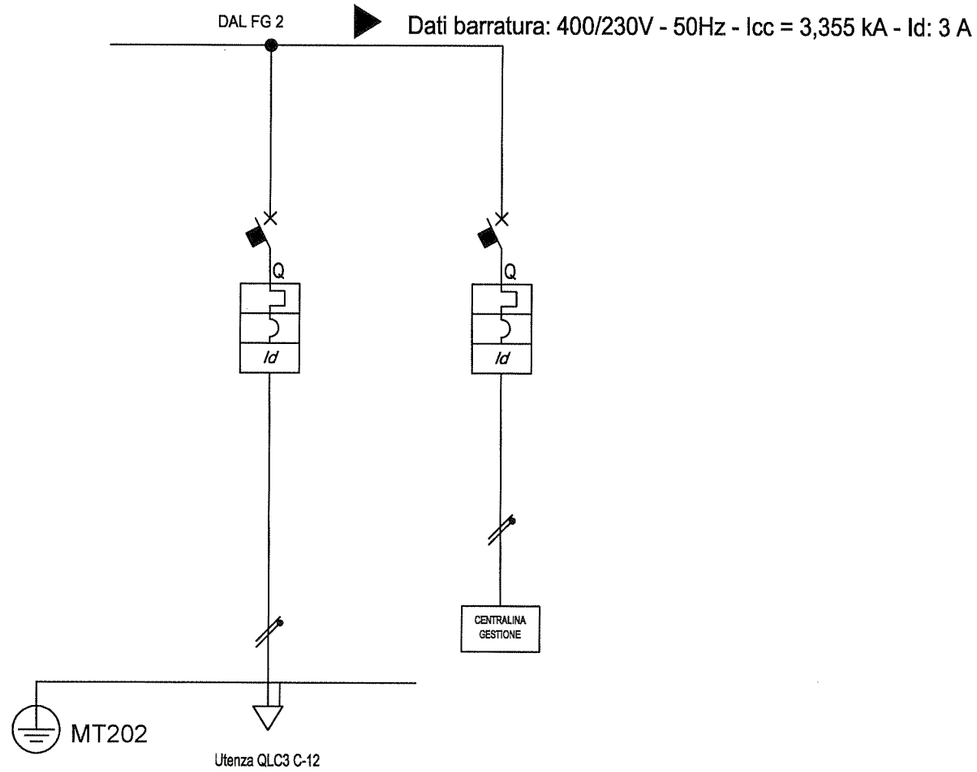
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC3_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 012



Sigla utenza			QLC3 C-12	QLC3 C-13							
Descrizione			HUB TELEFONIA	MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,15								
CORRENTE (Ib)		[A]	0,722	4,80							
TENSIONE		[V]	230	230							
COSFI			0,9	–							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI							
PROTEZIONE	Curva		C	C							
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L3+N							
	Taglia		10	10							
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE							
	In	[A]	10	10							
	Im	[A]	100	100							
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A							
	P.d.I.	[kA]	6	10							
AUSILIARI				CENTRALINA							
LINEA	Sigla		FG10OM1	–							
	Lunghezza	[m]	3	–							
	POSA		143/2M_3A/30/0,8	–							
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)								
	Portata (Iz)	[A]	24	–							

TITOLO

QLC3 - QUADRO LOCALE DI CULTO 3

COMMITTENTE

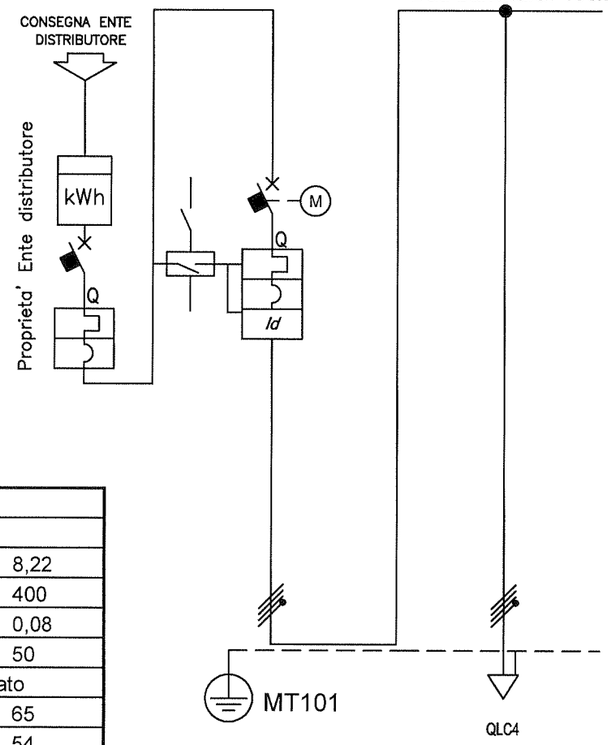
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC3_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 012

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,22 kA - Id: 3 A



Sigla:	*IGC4*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,22
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,08
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	65
Numero moduli:	54

Sigla utenza		IGC4 C-0	IGC4 C-1						
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	8,51	8,51						
CORRENTE (Ib)	[A]	27	27						
TENSIONE	[V]	400	400						
COSFI		0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO						
PROTEZIONE	Curva	N.C.	–						
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia	50	–						
	Esecuzione	SCATOLATO	–						
	In [A]	50	–						
	Im [A]	1.000	–						
	I differenziale [A]	3 - A	–						
	P.d.I. [kA]	16	–						
AUSILIARI			BOBINA DI SGANCIO						
			RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla	–	FG10OM1						
	Lunghezza [m]	–	60						
	POSA	–	143/1M__2/30/0,8						
	Sezione [mmq]		1(5G25)						
	Portata (Iz) [A]	–	71						

TITOLO

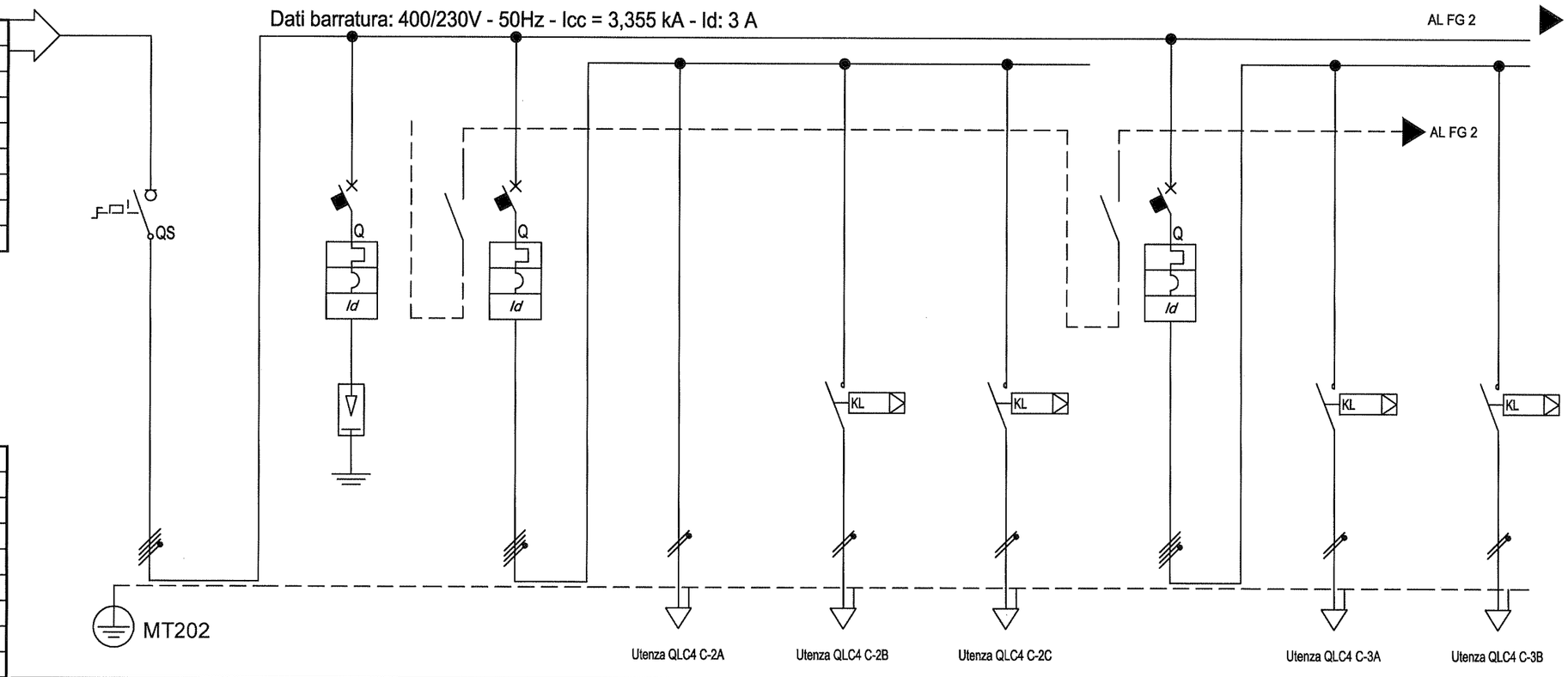
IGC4 - INTERRUTTORE GENERALE CHIESA 4

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGC4_00001		FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 013			

Da Quadro:	IGC4
Partenza:	IGC4 C-1
Schema di riferimento:	013
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	60
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	89
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QLC4*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	3,355
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,6
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QLC4 C-0	QLC4 C-1	QLC4 C-2	QLC4 C-2A	QLC4 C-2B	QLC4 C-2C	QLC4 C-3	QLC4 C-3A	QLC4 C-3B
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	LUCE LOCALE TECNICO E SERVIZI IGIENICI	LUCE SALONE ACC - 1	LUCE SALONE ACC - 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	LUCE FACCIATA	LUCE SALONE ACC - 3
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		8,51	0	2,5	0,5	1	1	2,5	0,5	1
CORRENTE (Ib) [A]		27	0	9,623	2,406	4,811	4,811	9,623	2,406	4,811
TENSIONE [V]		400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L1+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI				CONTATTO AUSILIARIO		RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	RELE' PASSO PASSO	RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	9	30	30	35	28	30
	POSA	—	—	—	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/A2__2/30/0,8	143/A2__2/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	20	20	20	26	20	20

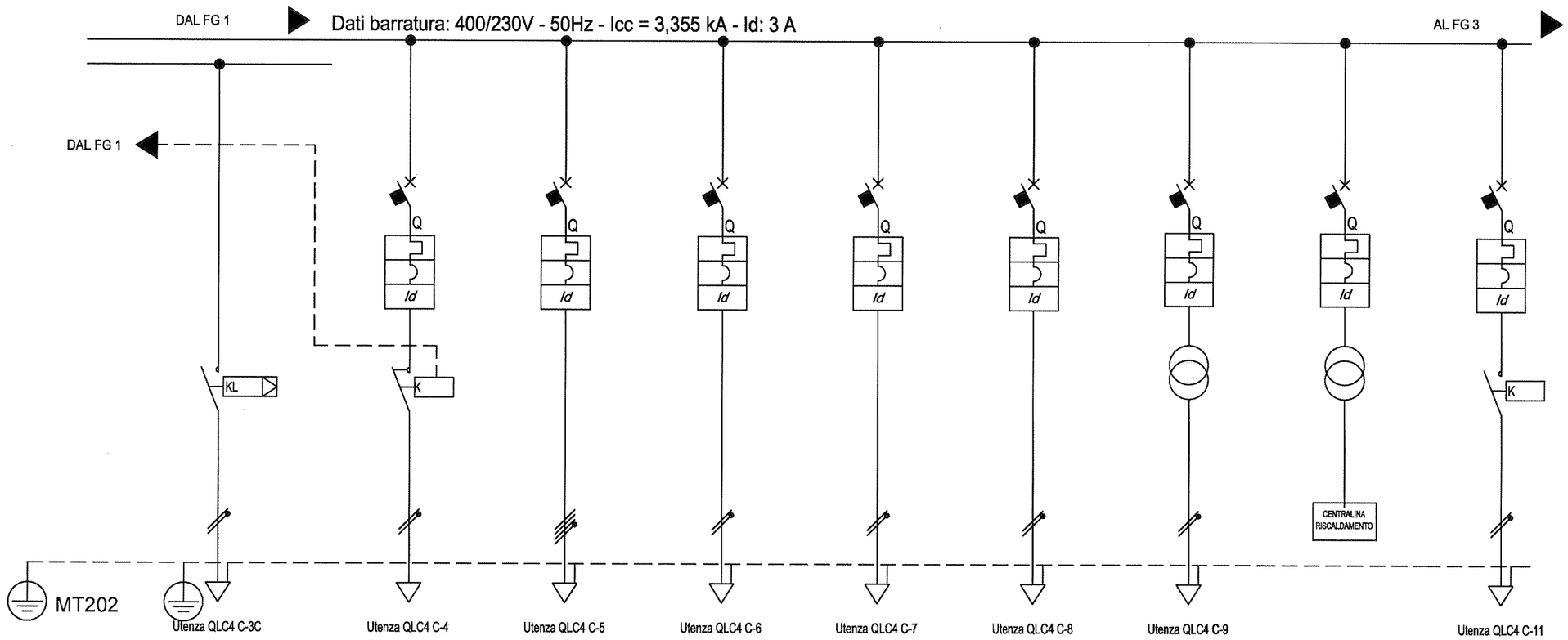
TITOLO

QLC4 - QUADRO LOCALE DI CULTO 4

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QLC4_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 014		



Sigla utenza			QLC4 C-3C	QLC4 C-4	QLC4 C-5	QLC4 C-6	QLC4 C-7	QLC4 C-8	QLC4 C-9	QLC4 C-10	QLC4 C-11
Descrizione			LUCE SALONE ACC - 4	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE E FORZA MOTRICE	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	DIFFUSIONE SONORA	IMPIANTI DI CHIAMATA	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO	ASPIRAZIONE BAGNI
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	1	0,01	3	0,2	0	0	0	0	0,15
CORRENTE (Ib)		[A]	4,811	0,048	4,811	0,962	0	0	0	0	0,722
TENSIONE		[V]	230	230	400	230	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	—	—	—	—	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	10	10	10	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	100	100	100	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	6	6	6	6	6	6
AUSILIARI			RELE' PASSO PASSO	CONTATTORE					TRASFORMATORE 220/24V	CENTRALINA RISCALDAMENTO	CONTATTORE
										TRASFORMATORE 220/24V	
LINEA	Sigla		FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	—	NO7G9-K	—	FG10OM1
	Lunghezza	[m]	30	20	25	3	0	0	12	—	12
	POSA		143/A2__2/30/0,8	115/2U__5/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	—	115/1U__1/30/0,8	—	143/2M_3A/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(2x1X1,5)	1(5G4)	1(3G2,5)			1(2x1X1,5)		1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	14	24	29	—	—	12	—	24

TITOLO

QLC4 - QUADRO LOCALE DI CULTO 4

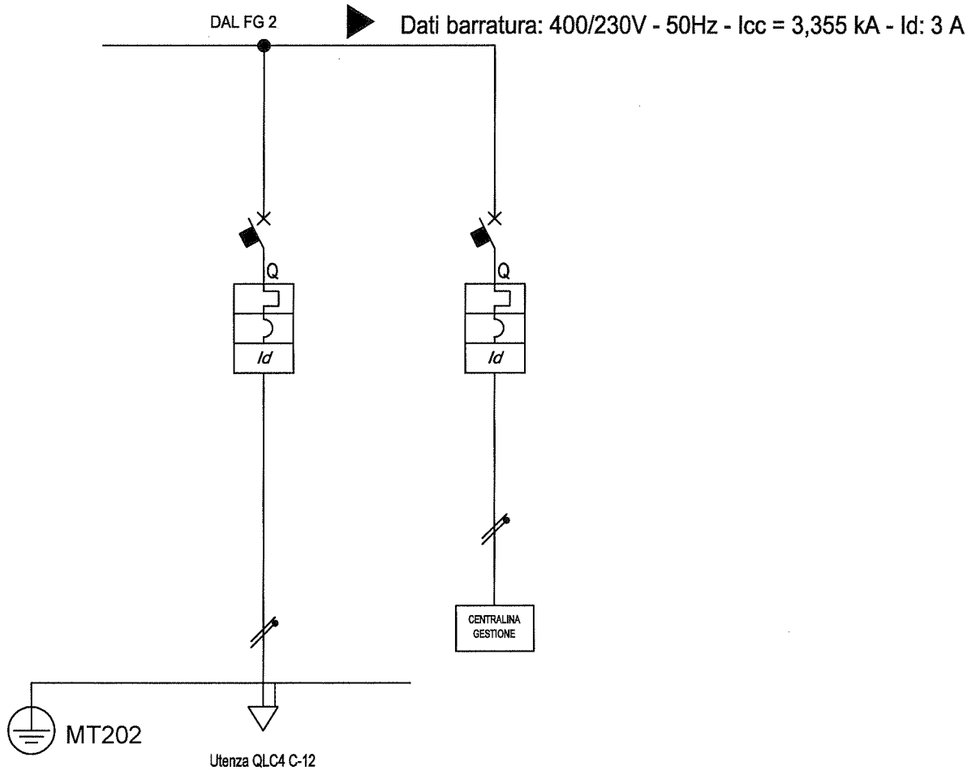
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC4_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 014



Sigla utenza			QLC4 C-12	QLC4 C-13							
Descrizione			HUB TELEFONIA	MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,15								
CORRENTE (Ib)		[A]	0,722	4,80							
TENSIONE		[V]	230	230							
COSFI			0,9	–							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI							
PROTEZIONE	Curva		C	C							
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L3+N							
	Taglia		10	10							
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE							
	In	[A]	10	10							
	Im	[A]	100	100							
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A							
	P.d.I.	[kA]	6	10							
AUSILIARI				CENTRALINA							
LINEA	Sigla		FG10OM1	–							
	Lunghezza	[m]	3	–							
	POSA		143/2M_3A/30/0,8	–							
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)								
	Portata (Iz)	[A]	24	–							

TITOLO

QLC4 - QUADRO LOCALE DI CULTO 4

COMMITTENTE

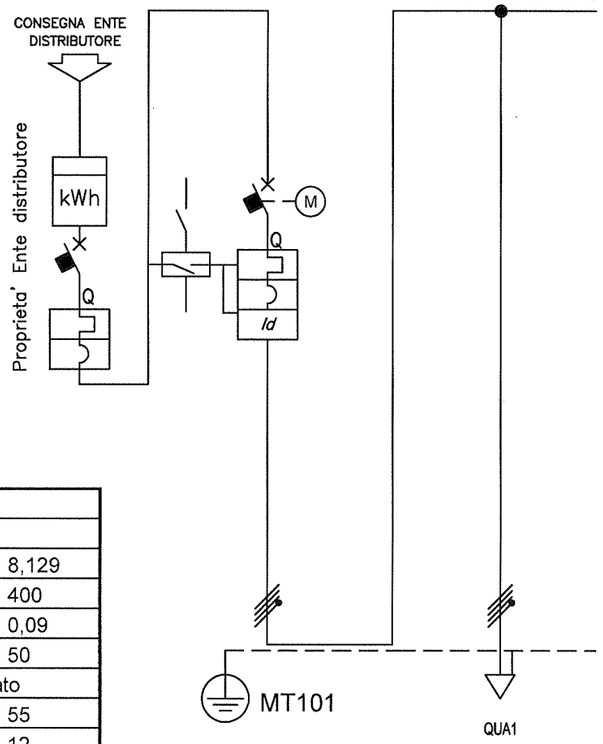
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QLC4_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 014

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,129 kA - Id: 1 A



Sigla:	*IGU1*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,129
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,09
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

Sigla utenza			IGU1 C-0	IGU1 C-1						
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	13	13						
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		C	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		32	–						
	Esecuzione		MODULARE	–						
	In	[A]	32	–						
	Im	[A]	320	–						
	I differenziale	[A]	1 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	10	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10OM1						
	Lunghezza	[m]	–	125						
	POSA		–	143/8M61_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(5G25)						
	Portata (Iz)	[A]	–	69						

TITOLO

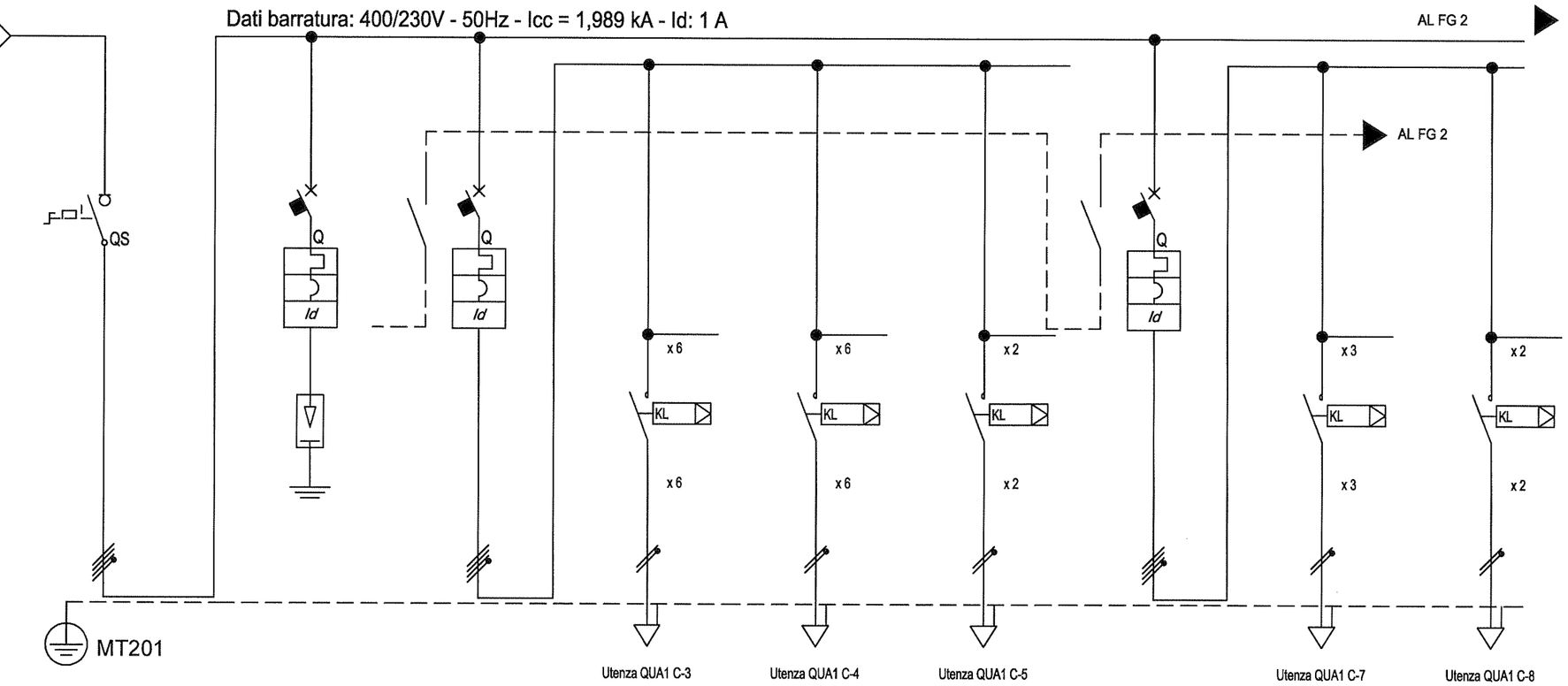
IGU1 - INTERRUTTORE GENERALE UFFICI 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGU1_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 015		

Da Quadro:	IGU1
Partenza:	IGU1 C-1
Schema di riferimento:	015
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	125
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUA1*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	1,989
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	1,18
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QUA1 C-0	QUA1 C-1	QUA1 C-2	QUA1 C-3	QUA1 C-4	QUA1 C-5	QUA1 C-6	QUA1 C-7	QUA1 C-8
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ACCENSIONI 1-6	ACCENSIONI 7-13	ACCENSIONI 17 - 18	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ACCENSIONI 14 - 16	ACCENSIONI 19 - 20
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	0	1,8	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6	0,6
CORRENTE (Ib)	[A]	27	0	8,66	2,887	2,887	2,887	8,66	2,887	2,887
TENSIONE	[V]	400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI			SCARICATORE	CONTATTO AUSILIARIO	6 RELE' PASSO PASSO	6 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	3 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	12	12	12	35	12	12
	POSA	—	—	—	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	29	29	29	26	26	26

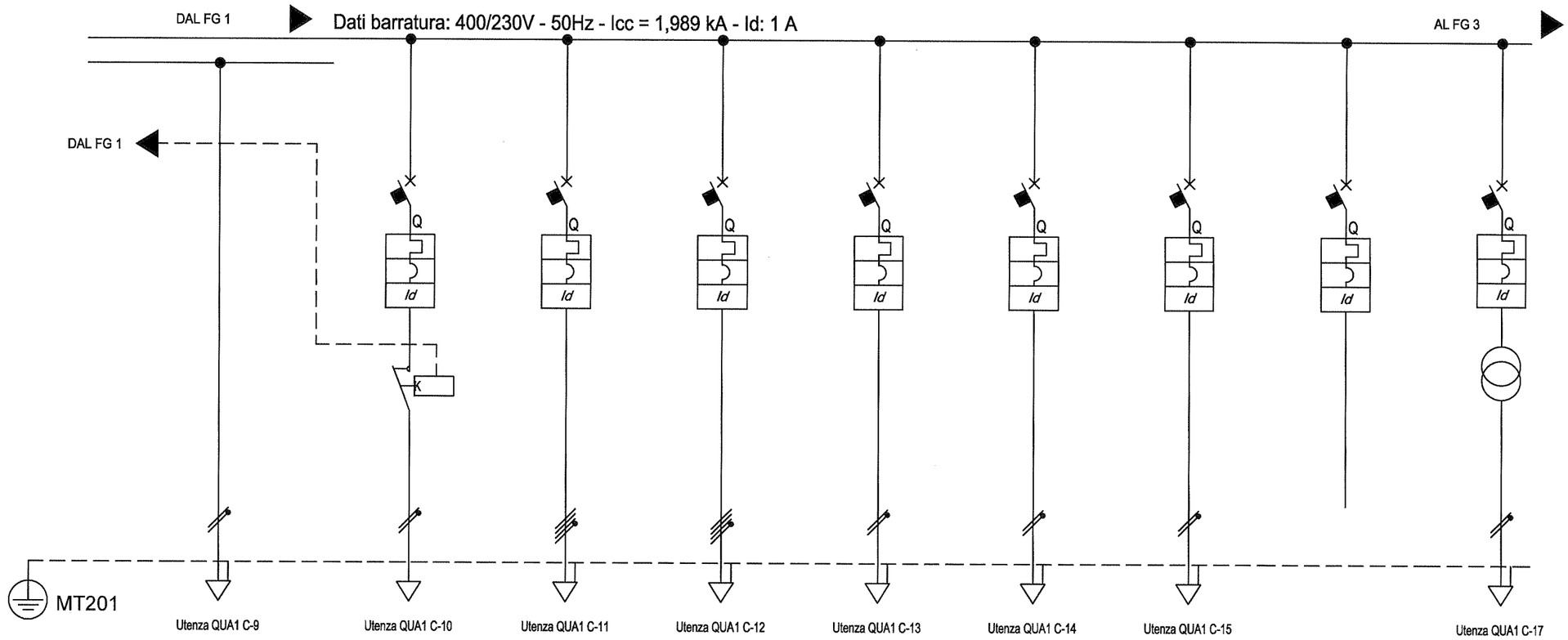
TITOLO

QUA1 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUA1_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 016		



Sigla utenza			QUA1 C-9	QUA1 C-10	QUA1 C-11	QUA1 C-12	QUA1 C-13	QUA1 C-14	QUA1 C-15	QUA1 C-16	QUA1 C-17
Descrizione			SERVIZI E LOCALI TECNICI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 1	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 2	PRESE FANCOIL LATO DX	PRESE FANCOIL LATO SX	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	IMPIANTI DI CHIAMATA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,6	0,01	3	3	1,2	1,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2,887	0,048	4,811	4,811	5,774	5,774	0,962	0	0
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	160	160	160	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	25	10	10	6	6	6
AUSILIARI				CONTATTORE							TRASFORMATORE 220/24V
LINEA	Sigla		NO7G9-K	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	NO7G9-K
	Lunghezza	[m]	6	20	25	25	25	25	3	—	12
	POSA		115/A__1/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2X1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(2x1X1,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	21	24	24	29	29	29	—	12

TITOLO

QUA1 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 1

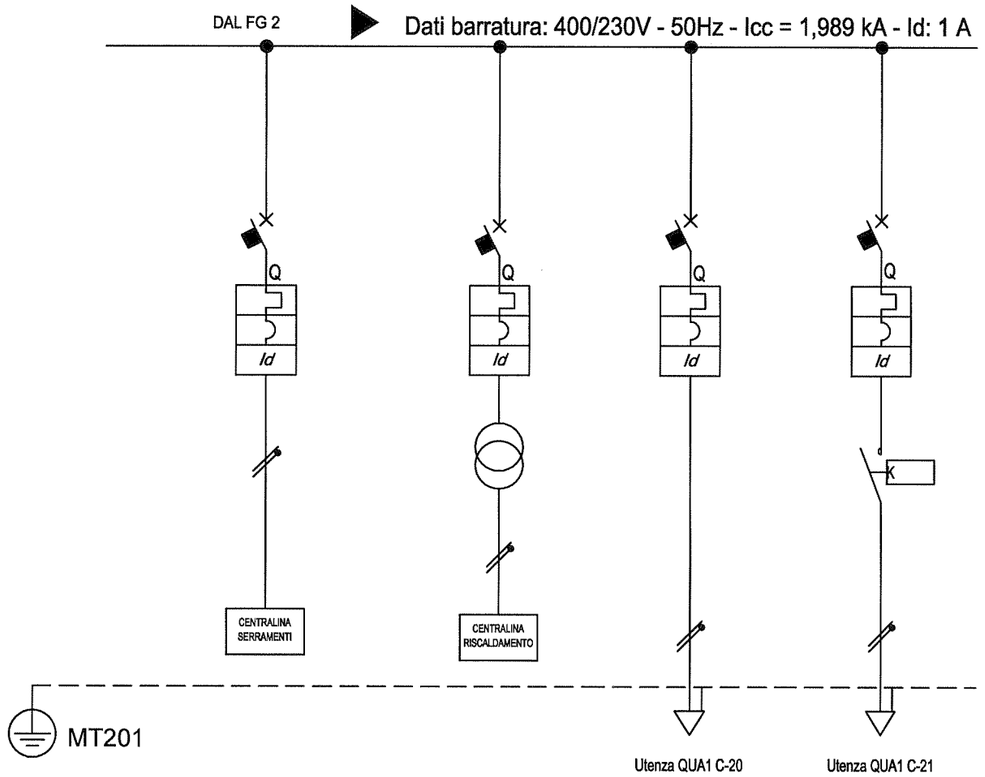
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA1_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 016



Sigla utenza			QUA1 C-18	QUA1 C-19	QUA1 C-20	QUA1 C-21					
Descrizione			SERRAMENTI MOTORIZZATI	VALVOLE IMPIANTO TERMOFLUIDICO	HUB TELEFONIA	ASPIRAZIONE BAGNI					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0,15	0,15					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0,722	0,722					
TENSIONE		[V]	230	230	230	230					
COSFI			—	—	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C					
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia		10	10	10	10					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	10	10	10	10					
	Im	[A]	100	100	100	100					
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6					
AUSILIARI			CENTRALINA MOTORI FINESTRE	CENTRALINA RISCALDAMENTO							
				TRASFORMATORE 220/24V							
LINEA	Sigla		—	—	FG10OM1	FG10OM1					
	Lunghezza	[m]	—	—	3	12					
	POSA		—	—	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8					
	Sezione	[mmq]			1(3G2,5)	1(3G2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	—	—	24	24					

TITOLO

QUA1 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 1

COMMITTENTE

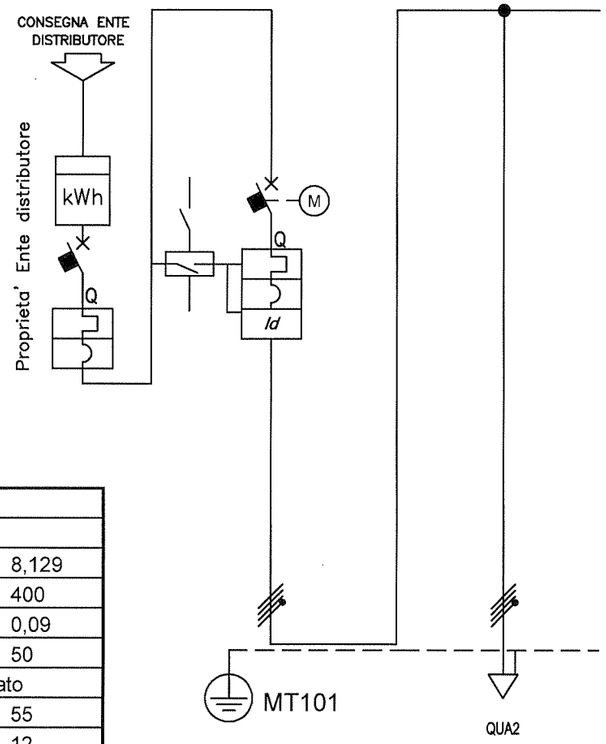
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA1_00003	3	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 016

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,129 kA - Id: 1 A



Sigla:	*IGU2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,129
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,09
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

Sigla utenza			IGU2 C-0	IGU2 C-1						
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	13	13						
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		C	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		32	–						
	Esecuzione		MODULARE	–						
	In	[A]	32	–						
	Im	[A]	320	–						
	I differenziale	[A]	1 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	10	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10OM1						
	Lunghezza	[m]	–	125						
	POSA		–	143/8M61_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(5G25)						
	Portata (Iz)	[A]	–	69						

TITOLO

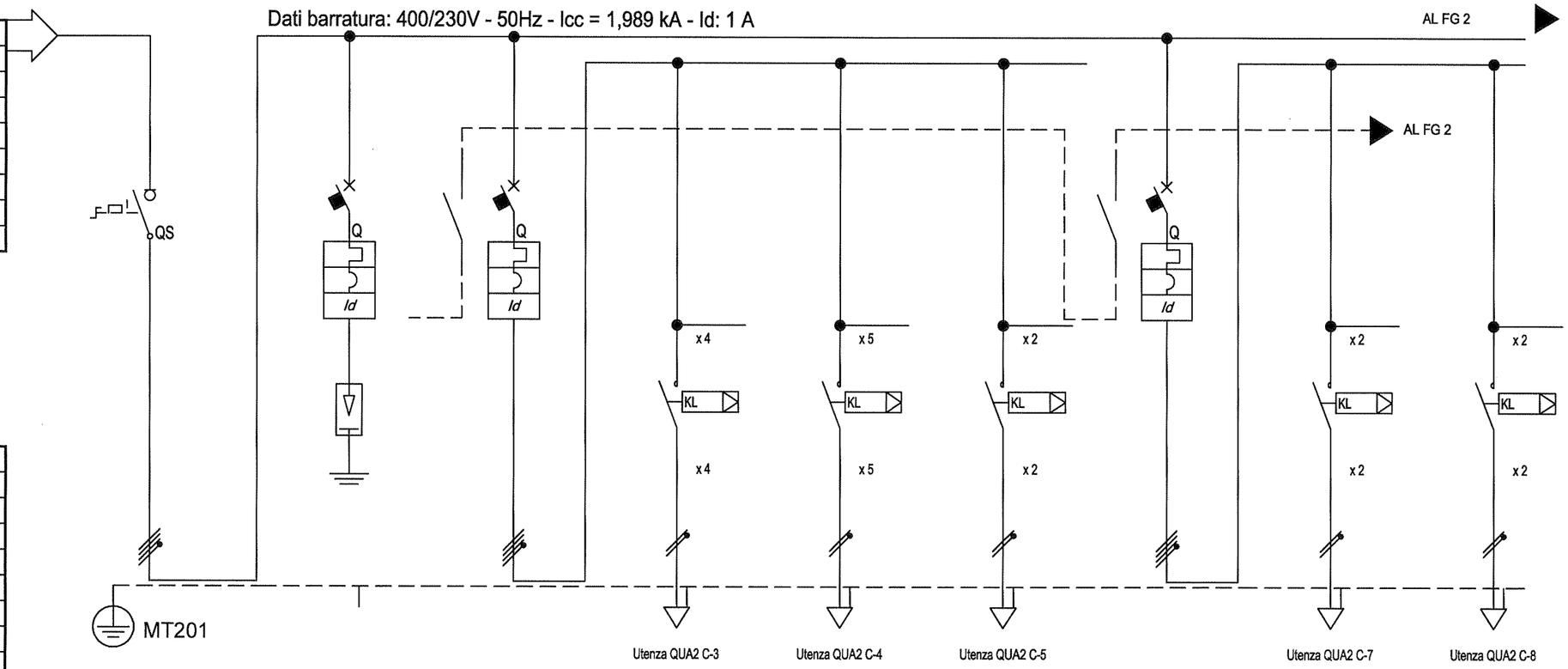
IGU2 - INTERRUTTORE GENERALE UFFICI 2

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGU2_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 017		

Da Quadro:	IGU2
Partenza:	IGU2 C-1
Schema di riferimento:	017
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	125
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUA2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	1,989
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	1,18
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QUA2 C-0	QUA2 C-1	QUA2 C-2	QUA2 C-3	QUA2 C-4	QUA2 C-5	QUA2 C-6	QUA2 C-7	QUA2 C-8
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ACCENSIONI 1-4	ACCENSIONI 5-9	ACCENSIONI 13-14	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ACCENSIONI 10-12	ACCENSIONI 15-16
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	0	1,8	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6	0,6
CORRENTE (Ib)	[A]	27	0	8,66	2,887	2,887	2,887	8,66	2,887	2,887
TENSIONE	[V]	400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI			SCARICATORE	CONTATTO AUSILIARIO	4 RELE' PASSO PASSO	5 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	2 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	12	12	12	35	12	12
	POSA	—	—	—	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	29	29	29	26	26	26

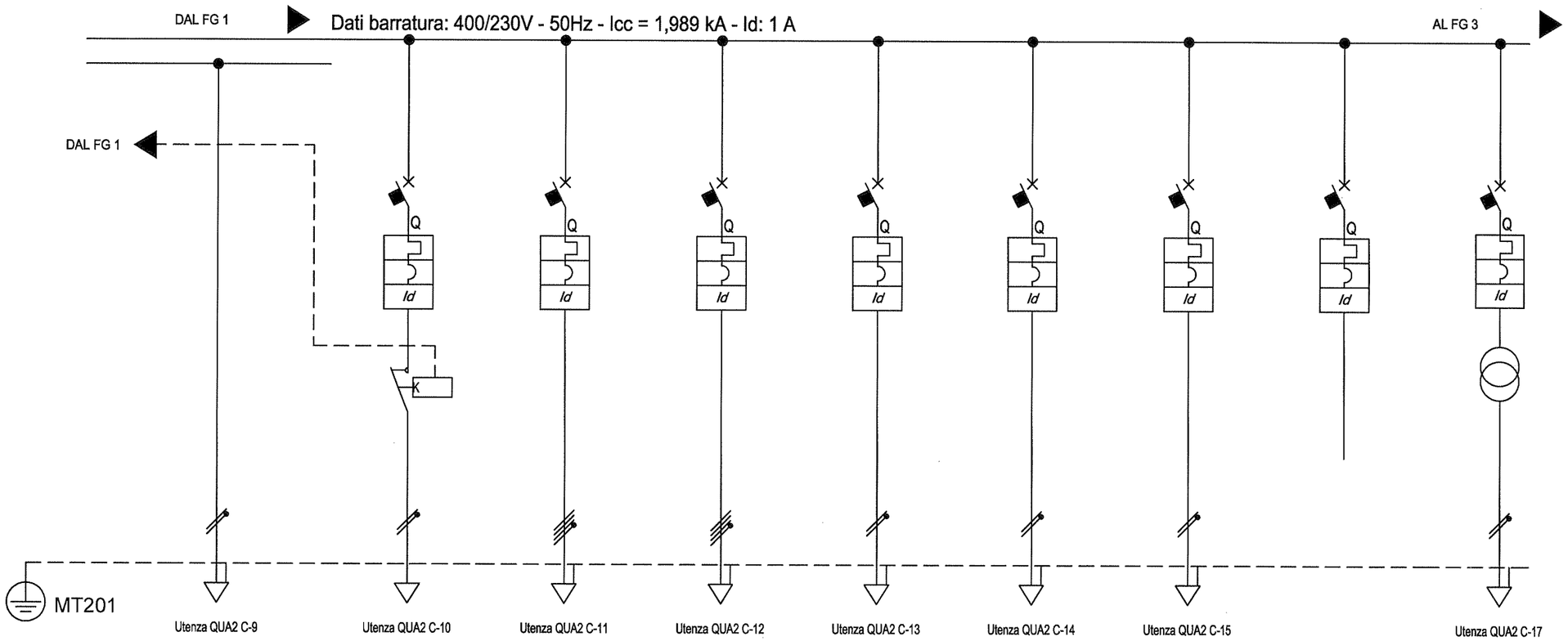
TITOLO

QUA2 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 2

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUA2_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 018		



Sigla utenza			QUA2 C-9	QUA2 C-10	QUA2 C-11	QUA2 C-12	QUA2 C-13	QUA2 C-14	QUA2 C-15	QUA2 C-16	QUA2 C-17
Descrizione			SERVIZI E LOCALI TECNICI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 1	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 2	PRESE FANCOIL LATO DX	PRESE FANCOIL LATO SX	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	IMPIANTI DI CHIAMATA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,6	0,01	3	3	1,2	1,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2,887	0,048	4,811	4,811	5,774	5,774	0,962	0	0
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	160	160	160	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	25	10	10	6	6	6
AUSILIARI				CONTATTORE							TRASFORMATORE 220/24V
LINEA	Sigla		NO7G9-K	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	NO7G9-K
	Lunghezza	[m]	6	20	25	25	25	25	3	—	12
	POSA		115/A__1/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2X1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(2x1X1,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	21	24	24	29	29	29	—	12

TITOLO

QUA2 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 2

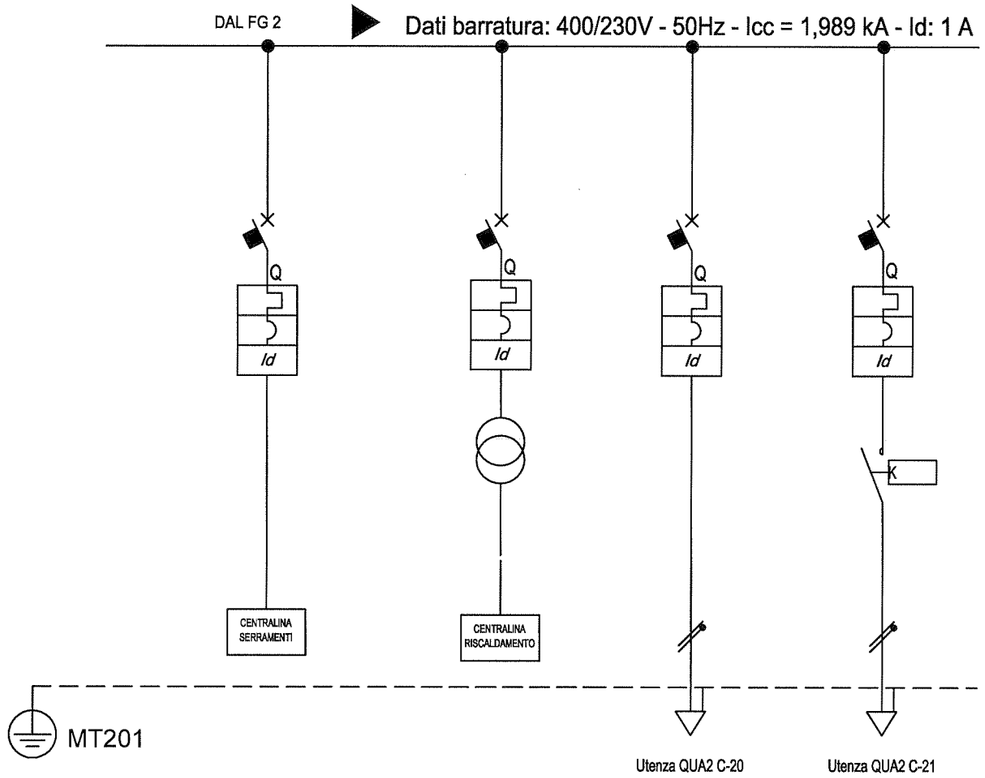
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA2_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 018



Sigla utenza			QUA2 C-18	QUA2 C-19	QUA2 C-20	QUA2 C-21					
Descrizione			SERRAMENTI MOTORIZZATI	VALVOLE IMPIANTO TERMOFLUIDICO	HUB TELEFONIA	ASPIRAZIONE BAGNI					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0,15	0,15					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0,722	0,722					
TENSIONE		[V]	230	230	230	230					
COSFI			—	—	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C					
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia		10	10	10	10					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	10	10	10	10					
	Im	[A]	100	100	100	100					
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6					
AUSILIARI			CENTRALINA MOTORI FINESTRE	CENTRALINA RISCALDAMENTO							
				TRASFORMATORE 220/24V							
LINEA	Sigla		—	—	FG10OM1	FG10OM1					
	Lunghezza	[m]	—	—	3	12					
	POSA		—	—	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8					
	Sezione	[mmq]			1(3G2,5)	1(3G2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	—	—	24	24					

TITOLO

QUA2 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 2

COMMITTENTE

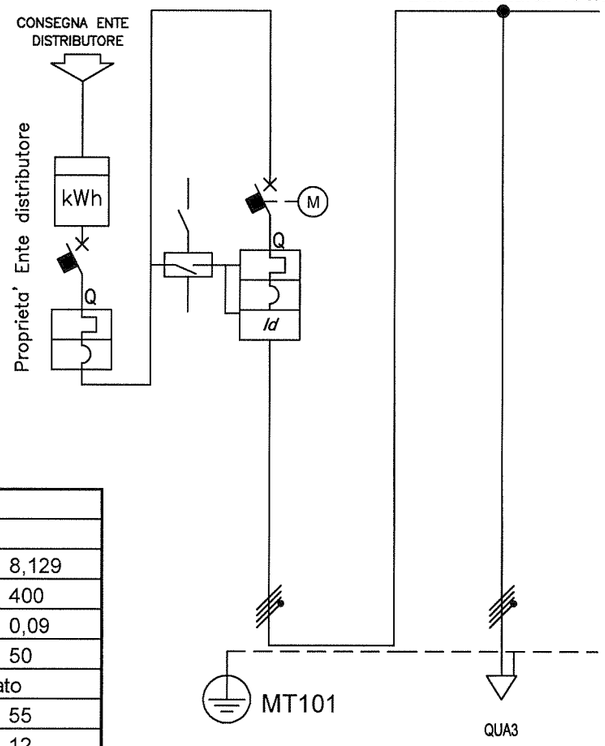
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA2_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 018

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,129 kA - Id: 1 A



Sigla:	*IGU3*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,129
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,09
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

			IGU3 C-0	IGU3 C-1							
Sigla utenza											
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	13	13							
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27							
TENSIONE		[V]	400	400							
COSFI			0,9	0,9							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO							
PROTEZIONE	Curva		C	–							
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare							
	Taglia		32	–							
	Esecuzione		MODULARE	–							
	In	[A]	32	–							
	Im	[A]	320	–							
	I differenziale	[A]	1 - A	–							
	P.d.I.	[kA]	10	–							
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO							
				RIARMO AUTOMATICO							
LINEA	Sigla		–	FG10OM1							
	Lunghezza	[m]	–	85							
	POSA		–	143/8M61_/30/0,8							
	Sezione	[mmq]		1(5G25)							
	Portata (Iz)	[A]	–	69							

TITOLO

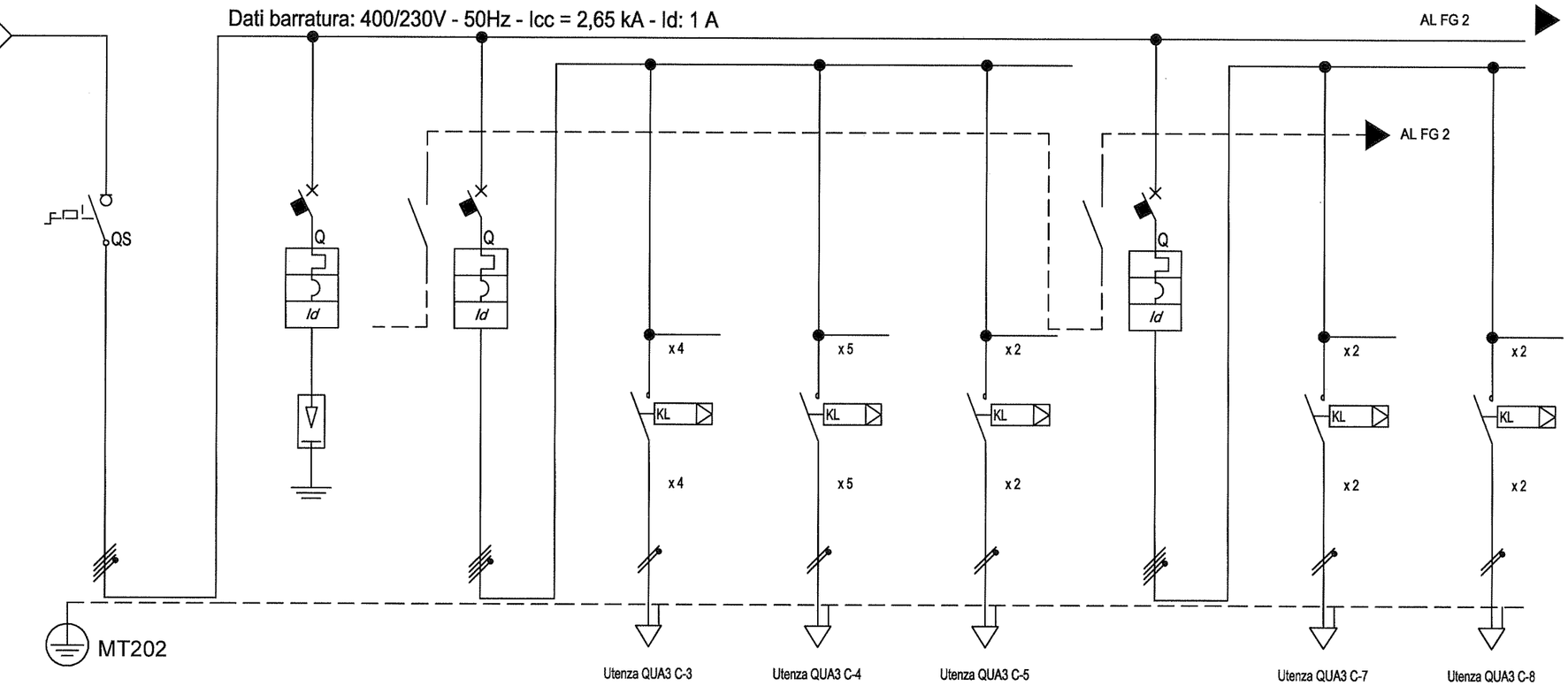
IGU3 - INTERRUTTORE GENERALE UFFICI 3

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGU3_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 019		

Da Quadro:	IGU3
Partenza:	IGU3 C-1
Schema di riferimento:	019
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	85
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUA2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,65
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,84
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QUA3 C-0	QUA3 C-1	QUA3 C-2	QUA3 C-3	QUA3 C-4	QUA3 C-5	QUA3 C-6	QUA3 C-7	QUA3 C-8
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ACCENSIONI 1-4	ACCENSIONI 5-9	ACCENSIONI 13-14	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ACCENSIONI 10-12	ACCENSIONI 15-16
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	13	0	1,8	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6	0,6
CORRENTE (Ib)	[A]	27	0	8,66	2,887	2,887	2,887	8,66	2,887	2,887
TENSIONE	[V]	400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI			SCARICATORE	CONTATTO AUSILIARIO	4 RELE' PASSO PASSO	5 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	2 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	12	12	12	35	12	12
	POSA	—	—	—	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	29	29	29	26	26	26

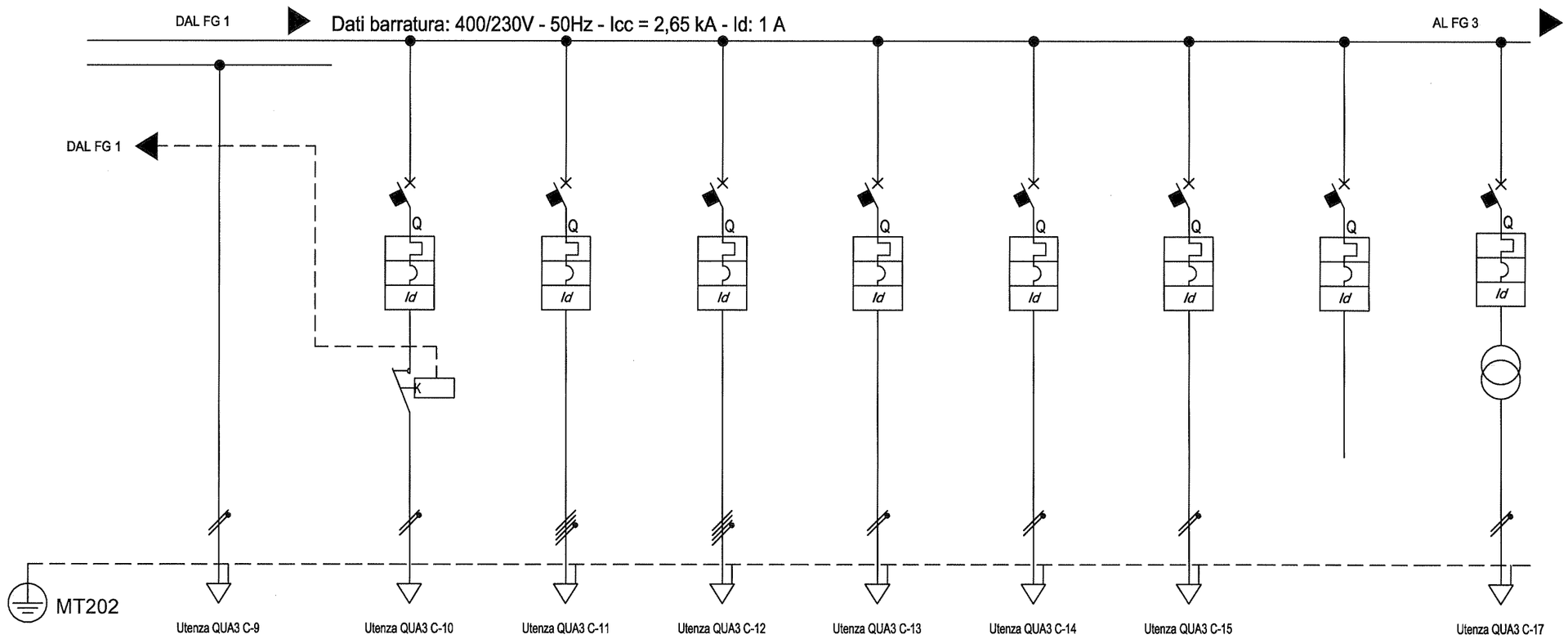
TITOLO

QUA3 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 3

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUA3_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 020		



Sigla utenza			QUA3 C-9	QUA3 C-10	QUA3 C-11	QUA3 C-12	QUA3 C-13	QUA3 C-14	QUA3 C-15	QUA3 C-16	QUA3 C-17
Descrizione			SERVIZI E LOCALI TECNICI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 1	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 2	PRESE FANCOIL LATO DX	PRESE FANCOIL LATO SX	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	IMPIANTI DI CHIAMATA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,6	0,01	3	3	1,2	1,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2,887	0,048	4,811	4,811	5,774	5,774	0,962	0	0
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SI
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	160	160	160	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	25	10	10	6	6	6
AUSILIARI				CONTATTORE							TRASFORMATORE 220/24V
LINEA	Sigla		NO7G9-K	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	NO7G9-K
	Lunghezza	[m]	6	20	25	25	25	25	3	—	12
	POSA		115/A__1/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2X1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(2x1X1,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	21	24	24	29	29	29	—	12

TITOLO

QUA3 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 3

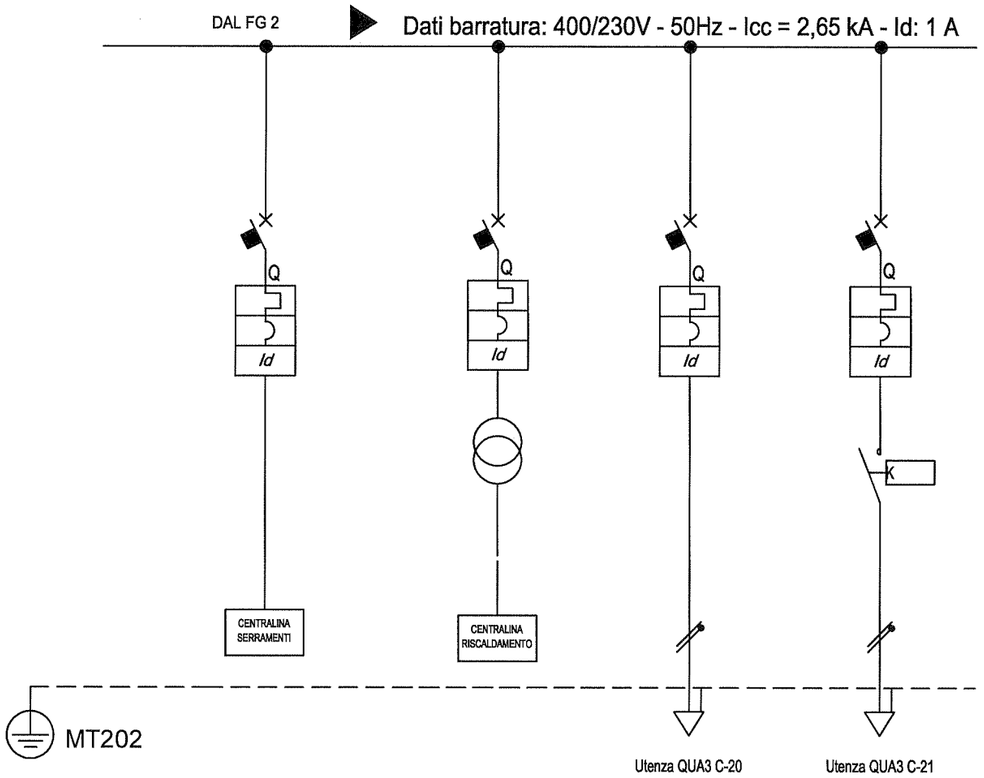
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA3_00002	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 020



Sigla utenza			QUA3 C-18	QUA3 C-19	QUA3 C-20	QUA3 C-21					
Descrizione			SERRAMENTI MOTORIZZATI	VALVOLE IMPIANTO TERMOFLUIDICO	HUB TELEFONIA	ASPIRAZIONE BAGNI					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0,15	0,15					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0,722	0,722					
TENSIONE		[V]	230	230	230	230					
COSFI			–	–	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C					
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia		10	10	10	10					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	10	10	10	10					
	Im	[A]	100	100	100	100					
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6					
AUSILIARI			CENTRALINA MOTORI FINESTRE	CENTRALINA RISCALDAMENTO							
				TRASFORMATORE 220/24V							
LINEA	Sigla		–	–	FG10OM1	FG10OM1					
	Lunghezza	[m]	–	–	3	12					
	POSA		–	–	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8					
	Sezione	[mmq]			1(3G2,5)	1(3G2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	–	–	24	24					

TITOLO

QUA3 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 3

COMMITTENTE

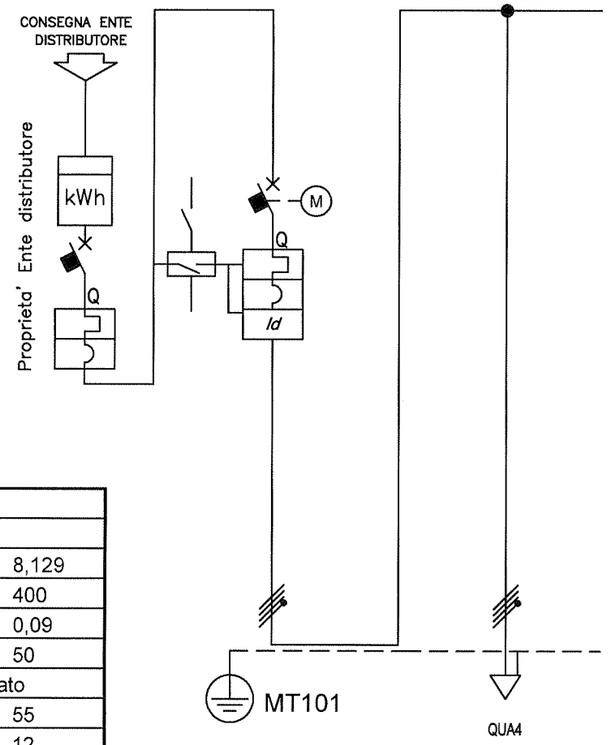
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA3_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 020

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,129 kA - Id: 1 A



Sigla:	*IGU4*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,129
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,09
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

Sigla utenza			IGU4 C-0	IGU4 C-1						
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	13	13						
CORRENTE (Ib)		[A]	27	27						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		C	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		32	–						
	Esecuzione		MODULARE	–						
	In	[A]	32	–						
	Im	[A]	320	–						
	I differenziale	[A]	1 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	10	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10OM1						
	Lunghezza	[m]	–	85						
	POSA		–	143/8M61_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(5G25)						
	Portata (Iz)	[A]	–	69						

TITOLO

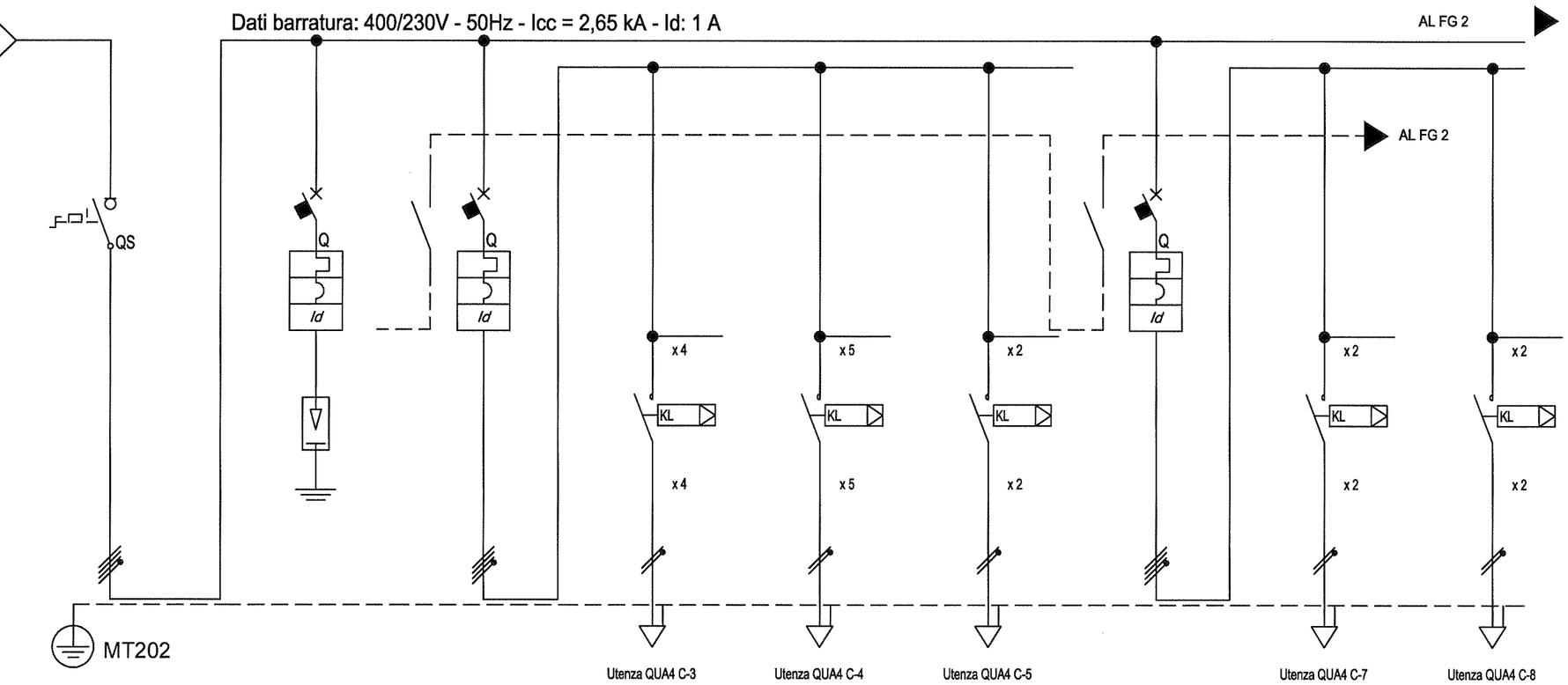
IGU4 - INTERRUTTORE GENERALE UFFICI 4

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGU4_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 021		

Da Quadro:	IGU4
Partenza:	IGU4 C-1
Schema di riferimento:	021
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(5G25)
Lunghezza linea [m]:	85
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	93
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QUA4*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	2,65
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,84
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	43
Numero moduli:	18

Sigla utenza		QUA4 C-0	QUA4 C-1	QUA4 C-2	QUA4 C-3	QUA4 C-4	QUA4 C-5	QUA4 C-6	QUA4 C-7	QUA4 C-8
Descrizione			DISPOSITIVO PROTEZIONE SOVRATENSIONI SPD	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ACCENSIONI 1-4	ACCENSIONI 5-9	ACCENSIONI 13-14	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2	ACCENSIONI 10-12	ACCENSIONI 15-16
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		13	0	1,8	0,6	0,6	0,6	1,8	0,6	0,6
CORRENTE (Ib) [A]		27	0	8,66	2,887	2,887	2,887	8,66	2,887	2,887
TENSIONE [V]		400	400	400	230	230	230	400	230	230
COSFI		0,9	—	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		C	C	—	—	—	C	—	—
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L2+N	Monofase L2+N
	Taglia	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	—	—	—	MODULARE	—	—
	In [A]	100	50	10	—	—	—	10	—	—
	Im [A]	—	500	100	—	—	—	100	—	—
	I differenziale [A]	—	0,5 - A	0,03 - A	—	—	—	0,03 - A	—	—
	P.d.I. [kA]	—	15	10	—	—	—	6	—	—
AUSILIARI			SCARICATORE	CONTATTO AUSILIARIO	4 RELE' PASSO PASSO	5 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO	CONTATTO AUSILIARIO	2 RELE' PASSO PASSO	2 RELE' PASSO PASSO
LINEA	Sigla	—	—	—	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1
	Lunghezza [m]	—	—	—	12	12	12	35	12	12
	POSA	—	—	—	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/E 13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8	143/C 12_/30/0,8
	Sezione [mmq]				1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	—	—	—	29	29	29	26	26	26

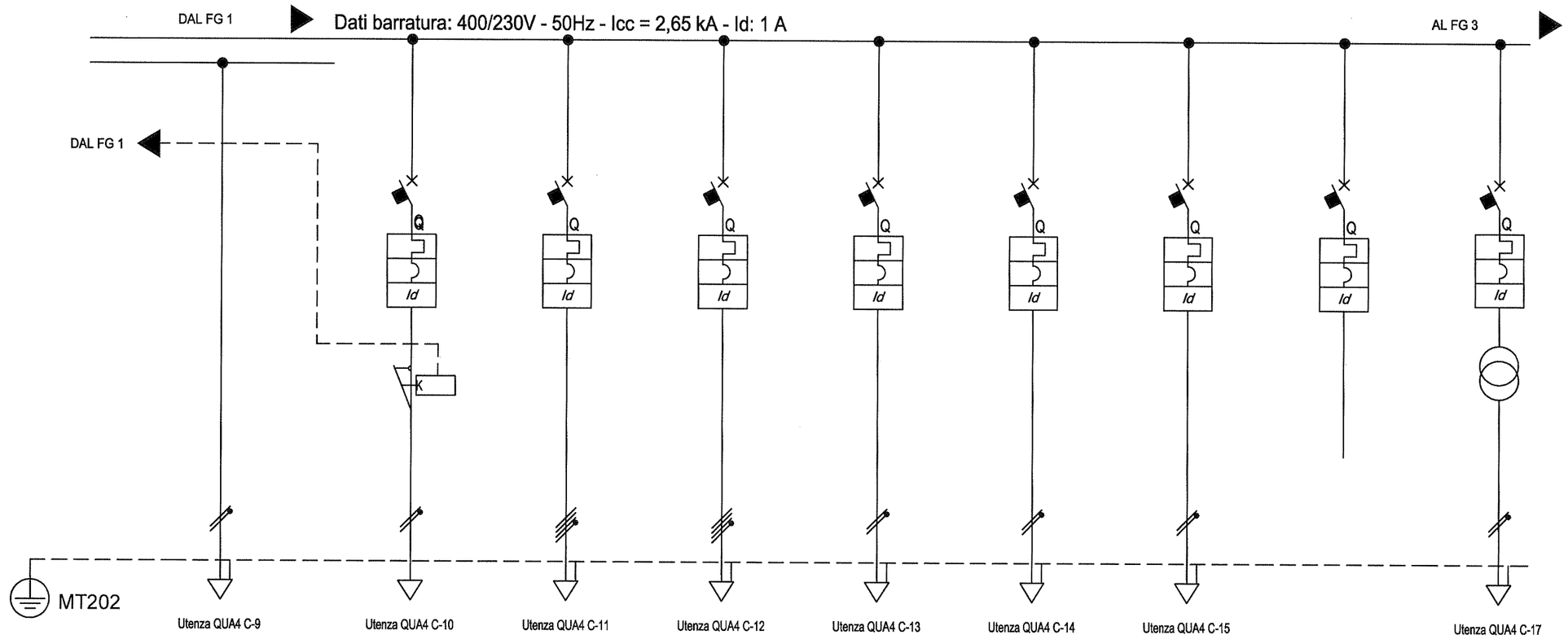
TITOLO

QUA4 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 4

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QUA4_00001	FOGLIO 1	SEGUE 3
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 022		



Sigla utenza			QUA4 C-9	QUA4 C-10	QUA4 C-11	QUA4 C-12	QUA4 C-13	QUA4 C-14	QUA4 C-15	QUA4 C-16	QUA4 C-17
Descrizione			SERVIZI E LOCALI TECNICI	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 1	PRESE DI SERVIZIO CIRCUITO 2	PRESE FANCOIL LATO DX	PRESE FANCOIL LATO SX	RIVELAZIONE FUMI	ANTINTRUSIONE	IMPIANTI DI CHIAMATA
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,6	0,01	3	3	1,2	1,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	2,887	0,048	4,811	4,811	5,774	5,774	0,962	0	0
TENSIONE		[V]	230	230	400	400	230	230	230	230	230
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	—	—
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
PROTEZIONE	Curva		—	C	C	C	C	C	C	C	C
	Polarità		Monofase L2+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Taglia		—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Esecuzione		—	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In	[A]	—	10	16	16	16	16	10	10	10
	Im	[A]	—	100	160	160	160	160	100	100	100
	I differenziale	[A]	—	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A
	P.d.I.	[kA]	—	6	25	25	10	10	6	6	6
AUSILIARI				CONTATTORE							TRASFORMATORE 220/24V
LINEA	Sigla		NO7G9-K	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	FG10OM1	—	NO7G9-K
	Lunghezza	[m]	6	20	25	25	25	25	3	—	12
	POSA		115/A__1/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/1M__2/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	143/3M13_/30/0,8	—	115/1U__1/30/0,8
	Sezione	[mmq]	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2X1,5)	1(5G4)	1(5G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)		1(2x1X1,5)
	Portata (Iz)	[A]	20	21	24	24	29	29	29	—	12

TITOLO

QUA4 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 4

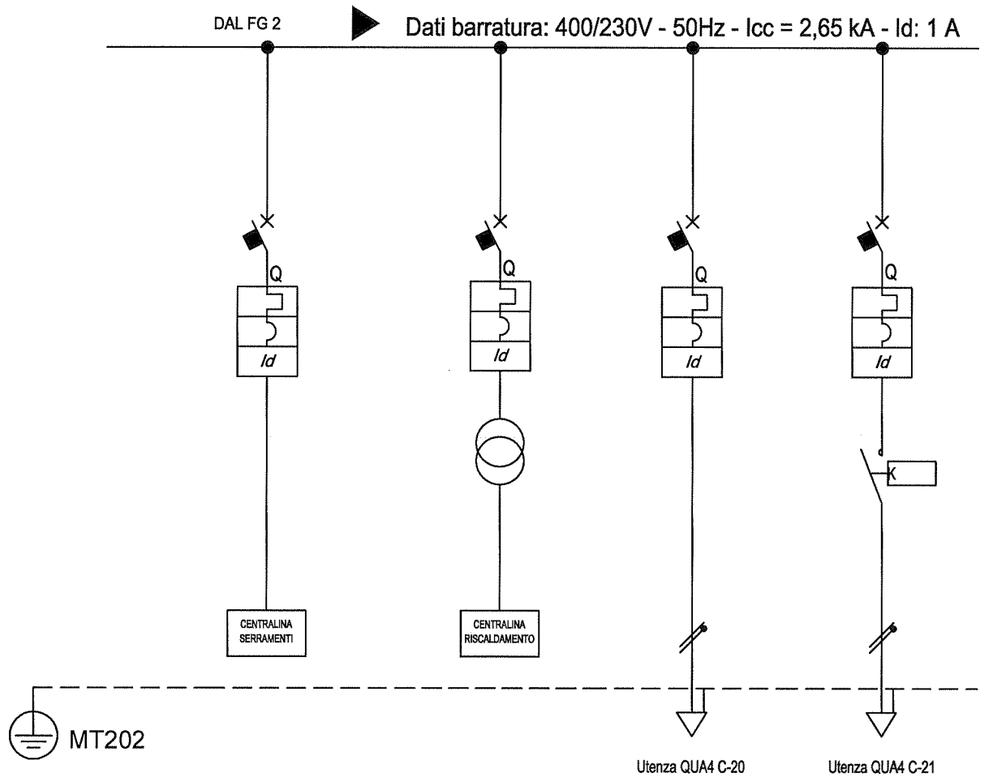
COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA4_00002	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 022



Sigla utenza			QUA4 C-18	QUA4 C-19	QUA4 C-20	QUA4 C-21					
Descrizione			SERRAMENTI MOTORIZZATI	VALVOLE IMPIANTO TERMOFLUIDICO	HUB TELEFONIA	ASPIRAZIONE BAGNI					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0,15	0,15					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0,722	0,722					
TENSIONE		[V]	230	230	230	230					
COSFI			–	–	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C	C					
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia		10	10	10	10					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	10	10	10	10					
	Im	[A]	100	100	100	100					
	I differenziale	[A]	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	6	6	6	6					
AUSILIARI			CENTRALINA MOTORI FINESTRE	CENTRALINA RISCALDAMENTO							
				TRASFORMATORE 220/24V							
LINEA	Sigla		–	–	FG10OM1	FG10OM1					
	Lunghezza	[m]	–	–	3	12					
	POSA		–	–	143/2M_3A/30/0,8	143/2M_3A/30/0,8					
	Sezione	[mmq]			1(3G2,5)	1(3G2,5)					
	Portata (Iz)	[A]	–	–	24	24					

TITOLO

QUA4 - QUADRO LOCALI UFFICI ASSOCIAZIONI 4

COMMITTENTE

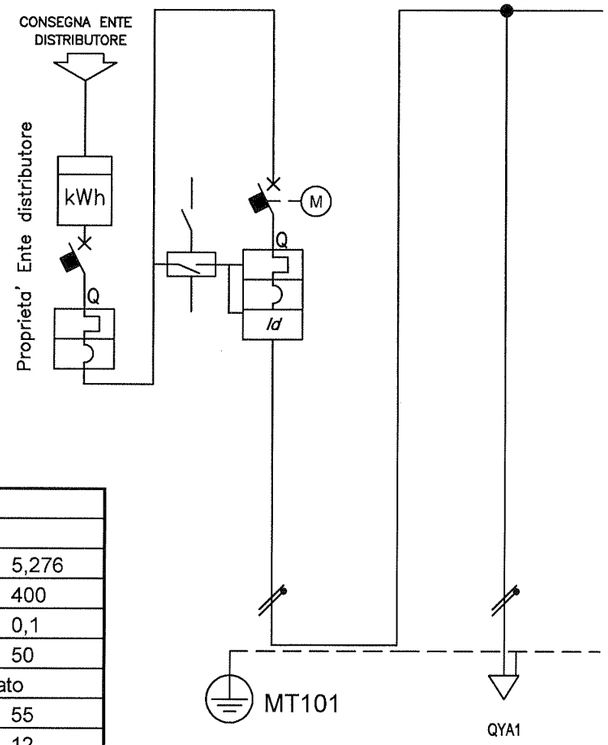
CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE	FOGLIO	SEGUE
U_QUA4_00003	3	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 022

Dati barratura: 400V - 50Hz - Icc = 5,276 kA - Id: 0,5 A



Sigla:	*IGA1*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,276
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,1
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

Sigla utenza			IGA1-C0	IGA1-C1						
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	3,3	3,3						
CORRENTE (Ib)		[A]	9,167	9,167						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO						
PROTEZIONE	Curva		C	–						
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N						
	Taglia		20	–						
	Esecuzione		MODULARE	–						
	In	[A]	20	–						
	Im	[A]	200	–						
	I differenziale	[A]	0,5 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	10	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10OM1						
	Lunghezza	[m]	–	145						
	POSA		–	143/8M61_/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(3G10)						
	Portata (Iz)	[A]	–	49						

TITOLO

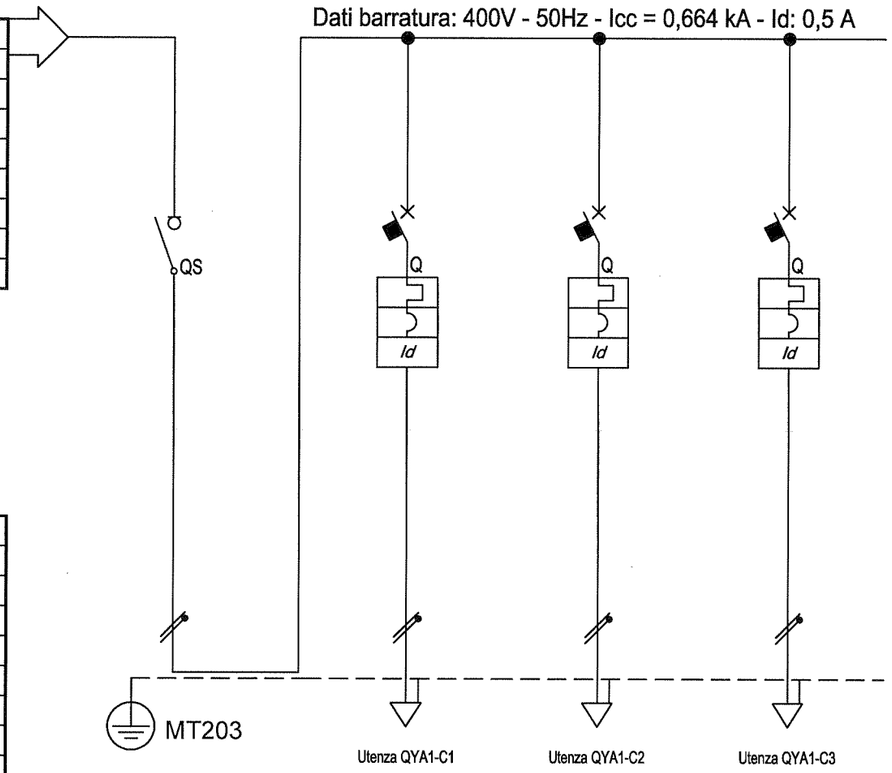
IGA1 - INTERRUTTORE GENERALE ALLOGGIO 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGA1_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 023		

Da Quadro:	IGA1
Partenza:	IGA1-C1
Schema di riferimento:	23
Alimentazione:	BIPOLARE
cavo [mmq]:	1(3G10)
Lunghezza linea [m]:	145
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	66
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QYA1*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,664
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	1,27
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro centrale
Grado di protezione IP:	40
Numero moduli:	12

			QYA1-C0	QYA1-C1	QYA1-C2	QYA1-C3					
Sigla utenza											
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE	ILLUMINAZIONE ALLOGGIO	PRESE ALLOGGIO	PRESE CUCINA					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	3,3	0,8	1	1,5					
CORRENTE (Ib)		[A]	9,167	2,222	2,778	4,167					
TENSIONE		[V]	400	400	400	400					
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva			C	C	C					
	Polarità		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia		20	10	16	16					
	Esecuzione		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In	[A]	20	10	16	16					
	Im	[A]	–	100	160	160					
	I differenziale	[A]	–	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I.	[kA]	–	10	10	10					
AUSILIARI											
LINEA	Sigla		–	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K					
	Lunghezza	[m]	–	15	15	6					
	POSA		–	143/1U__1/30/0,8	143/1U__1/30/0,8	143/1U__1/30/0,8					
	Sezione	[mmq]		1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X4)+PE4					
	Portata (Iz)	[A]	–	21	21	29					

TITOLO

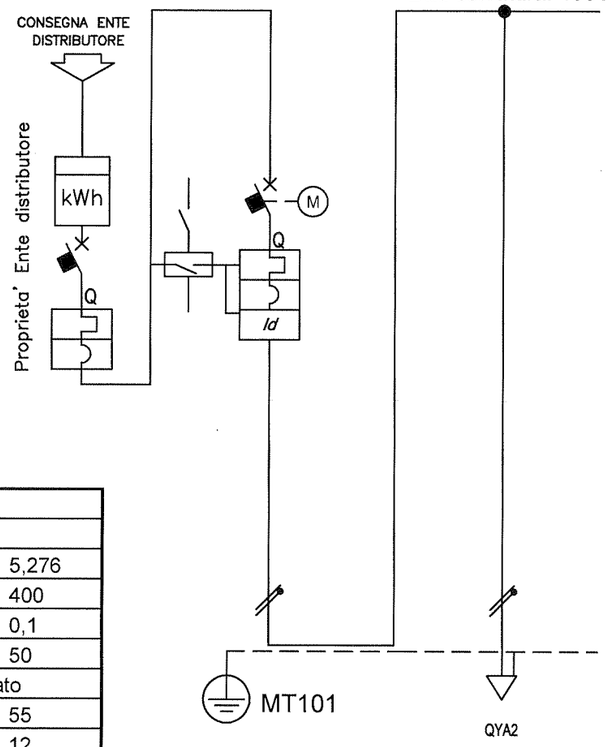
QYA1 - QUADRO ALLOGGIO 1

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QYA1_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1	
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 024			

Dati barratura: 400V - 50Hz - Icc = 5,276 kA - Id: 0,5 A



Sigla:	*IGA2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	5,276
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,1
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	12

Sigla utenza		IGA2-C0	IGA2-C1							
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	3,3							
CORRENTE (Ib)	[A]	9,167	9,167							
TENSIONE	[V]	400	400							
COSFI		0,9	0,9							
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO							
PROTEZIONE	Curva	C	—							
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N							
	Taglia	20	—							
	Esecuzione	MODULARE	—							
	In [A]	20	—							
	Im [A]	200	—							
	I differenziale [A]	0,5 - A	—							
	P.d.I. [kA]	10	—							
AUSILIARI			BOBINA DI SGANCIO							
			RIARMO AUTOMATICO							
LINEA	Sigla	—	FG7OR							
	Lunghezza [m]	—	153							
	POSA	—	143/8M61_/30/0,8							
	Sezione [mmq]		1(3G10)							
	Portata (Iz) [A]	—	49							

TITOLO

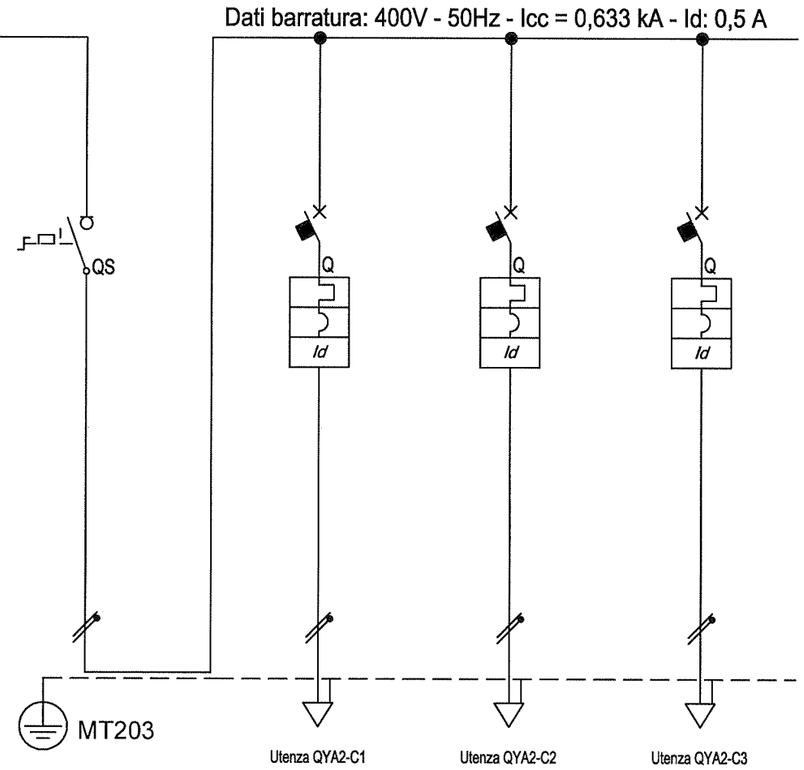
IGA2 - INTERRUTTORE GENERALE ALLOGGIO 2

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_IGA2_00001		FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.	
DISEGNO 025			

Da Quadro:	IGA2
Partenza:	IGA2-C1
Schema di riferimento:	
Alimentazione:	
cavo [mmq]:	1(3G10)
Lunghezza linea [m]:	153
Sigla armonizzata:	FG10OM1
Portata [A]:	66
Tipologia linea:	CAVO



Sigla:	*QYA2*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	0,633
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	1,34
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro centrale
Grado di protezione IP:	40
Numero moduli:	12

Sigla utenza		QYA2-C0	QYA2-C1	QYA2-C2	QYA2-C3					
Descrizione		INTERRUTTORE GENERALE	ILLUMINAZIONE ALLOGGIO	PRESE ALLOGGIO	PRESE CUCINA					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	3,3	0,8	1	1,5					
CORRENTE (Ib)	[A]	9,167	2,222	2,778	4,167					
TENSIONE	[V]	400	400	400	400					
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9					
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		NO	NO	NO	NO					
PROTEZIONE	Curva		C	C	C					
	Polarità	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
	Taglia	20	10	16	16					
	Esecuzione	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE					
	In [A]	20	10	16	16					
	Im [A]	–	100	160	160					
	I differenziale [A]	–	0,03 - A	0,03 - A	0,03 - A					
	P.d.I. [kA]	–	10	10	10					
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	–	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K					
	Lunghezza [m]	–	15	15	6					
	POSA	–	143/1U__1/30/0,8	143/1U__1/30/0,8	143/1U__1/30/0,8					
	Sezione [mmq]		1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X2,5)+PE2,5	1(2x1X4)+PE4					
	Portata (Iz) [A]	–	21	21	29					

TITOLO

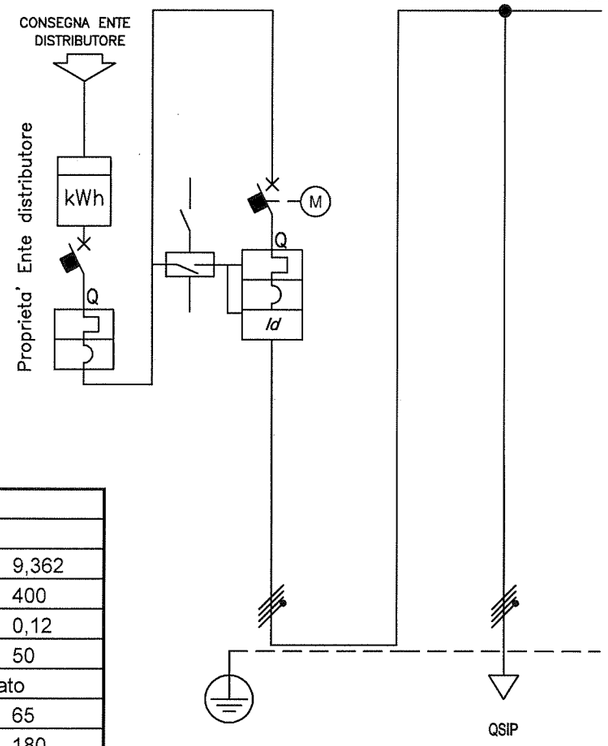
QYA2 - QUADRO ALLOGGIO 2

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QYA2_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 026		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,362 kA - Id: 10 A



Sigla:	*IGP1*									
Alimentazione:										
Icc Max [kA]:		9,362								
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400								
Caduta di Tensione [%]:		0,12								
Frequenza [Hz]:		50								
Tipo di Quadro:		Involucro separato								
Grado di protezione IP:		65								
Numero moduli:		180								
Sigla utenza			IGP1 C0							
Descrizione			INTERUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	70	70						
CORRENTE (Ib)		[A]	112	112						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			SI	SI						
PROTEZIONE	Curva		N.C.	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		125	–						
	Esecuzione		SCATOLATO	–						
	In	[A]	125	–						
	Im	[A]	1.250	–						
	I differenziale	[A]	10 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	16	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	FG10M1						
	Lunghezza	[m]	–	15						
	POSA		–	143/1U__1/30/0,8						
	Sezione	[mmq]		1(4x1X70)						
	Portata (Iz)	[A]	–	143						

TITOLO

IGP1 - INTERRUTTORE GENERALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

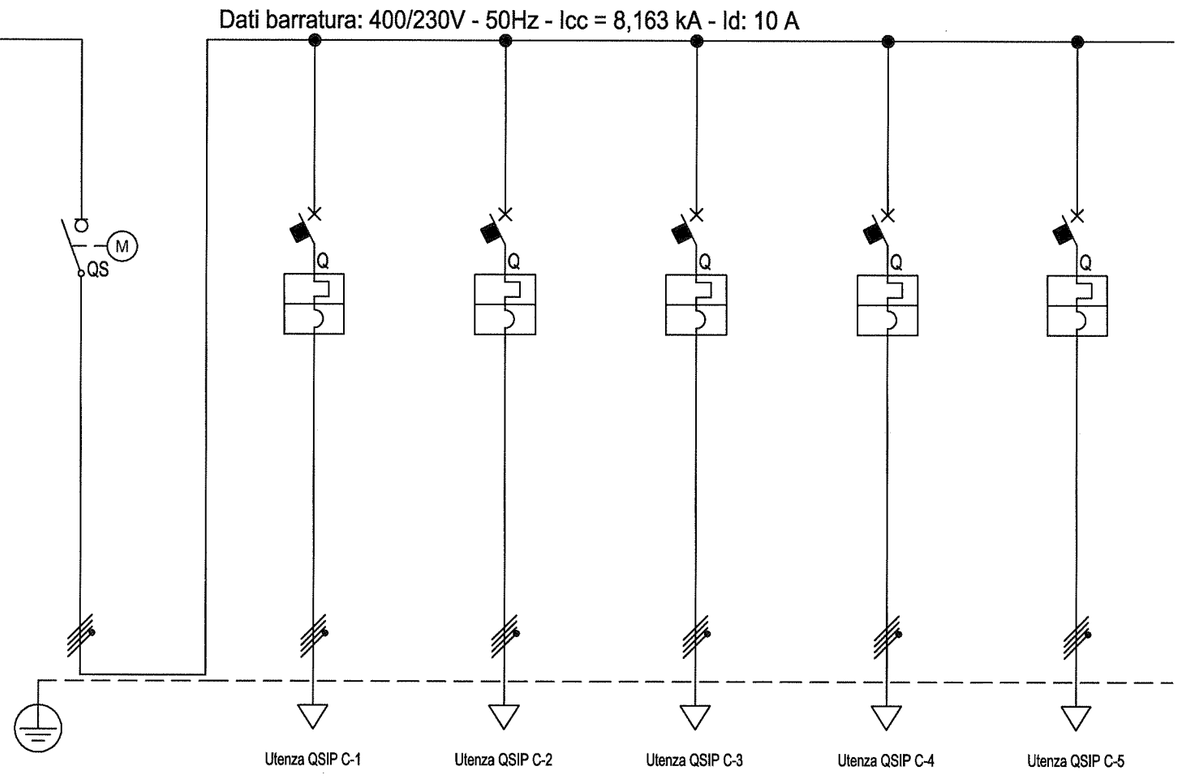
FILE	FOGLIO	SEGUE
U_IGP1_00001	1	1

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO 027

Da Quadro:	IGP1
Partenza:	C1
Schema di riferimento:	027
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	1(4x1X70)
Lunghezza linea [m]:	15
Sigla armonizzata:	FG10M1
Portata [A]:	179
Tipologia linea:	CAVO

Per maggiori dettagli sui circuiti ausiliari consulare la relazione tecnica RT6



Sigla:	*QSIP*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	8,163
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,36
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	168

Sigla utenza			QSIP C-0	QSIP C-1	QSIP C-2	QSIP C-3	QSIP C-4	QSIP C-5			
Descrizione			INTERRUTTORE GENERALE	CIRCUITO 1 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	70	14	14	14	14	14			
CORRENTE (Ib)		[A]	112	22	22	22	22	22			
TENSIONE		[V]	400	400	400	400	400	400			
COSFI			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9			
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			SI	SI	SI	SI	SI	SI			
PROTEZIONE	Curva			N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.			
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare			
	Taglia		250	160	160	160	160	160			
	Esecuzione		SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO			
	In	[A]	250	32	32	32	32	32			
	Im	[A]	–	600	600	600	600	600			
	I differenziale	[A]	–	–	–	–	–	–			
	P.d.I.	[kA]	–	16	16	16	16	16			
AUSILIARI											
LINEA	Sigla		–	FG10M1	FG10M1	FG10M1	FG10M1	FG10M1			
	Lunghezza	[m]	–	150	150	150	150	150			
	POSA		–	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8			
	Sezione	[mmq]		1(4x1X10)	1(4x1X10)	1(4x1X10)	1(4x1X10)	1(4x1X10)			
	Portata (Iz)	[A]	–	49	49	49	49	49			

TITOLO

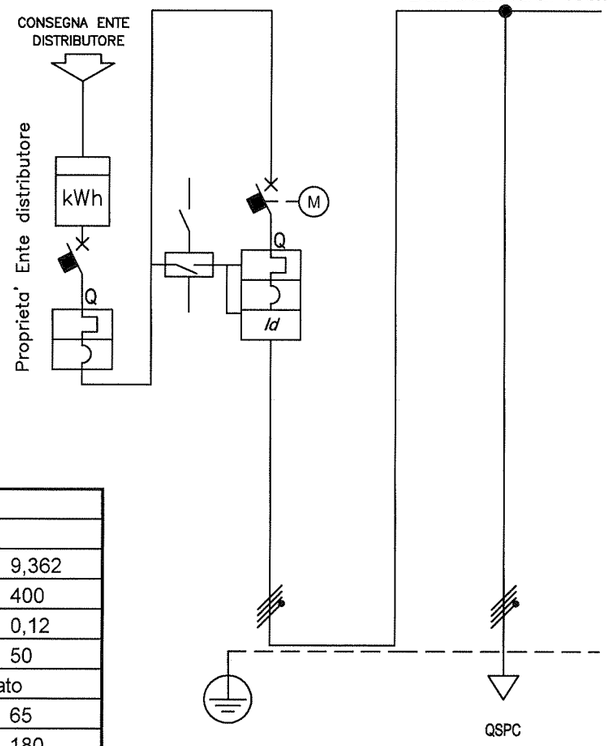
QSIP - QUADRO SERVIZI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARK

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QSIP_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 028		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,362 kA - Id: 10 A



Sigla:		*IGP2*								
Alimentazione:										
Icc Max [kA]:		9,362								
Tens. Nomin. di impiego [V]:		400								
Caduta di Tensione [%]:		0,12								
Frequenza [Hz]:		50								
Tipo di Quadro:		Involucro separato								
Grado di protezione IP:		65								
Numero moduli:		180								
Sigla utenza			IGP1 C0							
Descrizione			INTERUTTORE GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	70	70						
CORRENTE (Ib)		[A]	112	112						
TENSIONE		[V]	400	400						
COSFI			0,9	0,9						
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO			SI	SI						
PROTEZIONE	Curva		N.C.	–						
	Polarità		Quadripolare	Quadripolare						
	Taglia		125	–						
	Esecuzione		SCATOLATO	–						
	In	[A]	125	–						
	Im	[A]	1.250	–						
	I differenziale	[A]	10 - A	–						
	P.d.I.	[kA]	16	–						
AUSILIARI				BOBINA DI SGANCIO						
				RIARMO AUTOMATICO						
LINEA	Sigla		–	–						
	Lunghezza	[m]	–	0						
	POSA		–	–						
	Sezione	[mmq]								
	Portata (Iz)	[A]	–	–						

TITOLO

IGP2 - INTERRUTTORE GENERALE PUBBLICA PIAZZA COPERTA

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

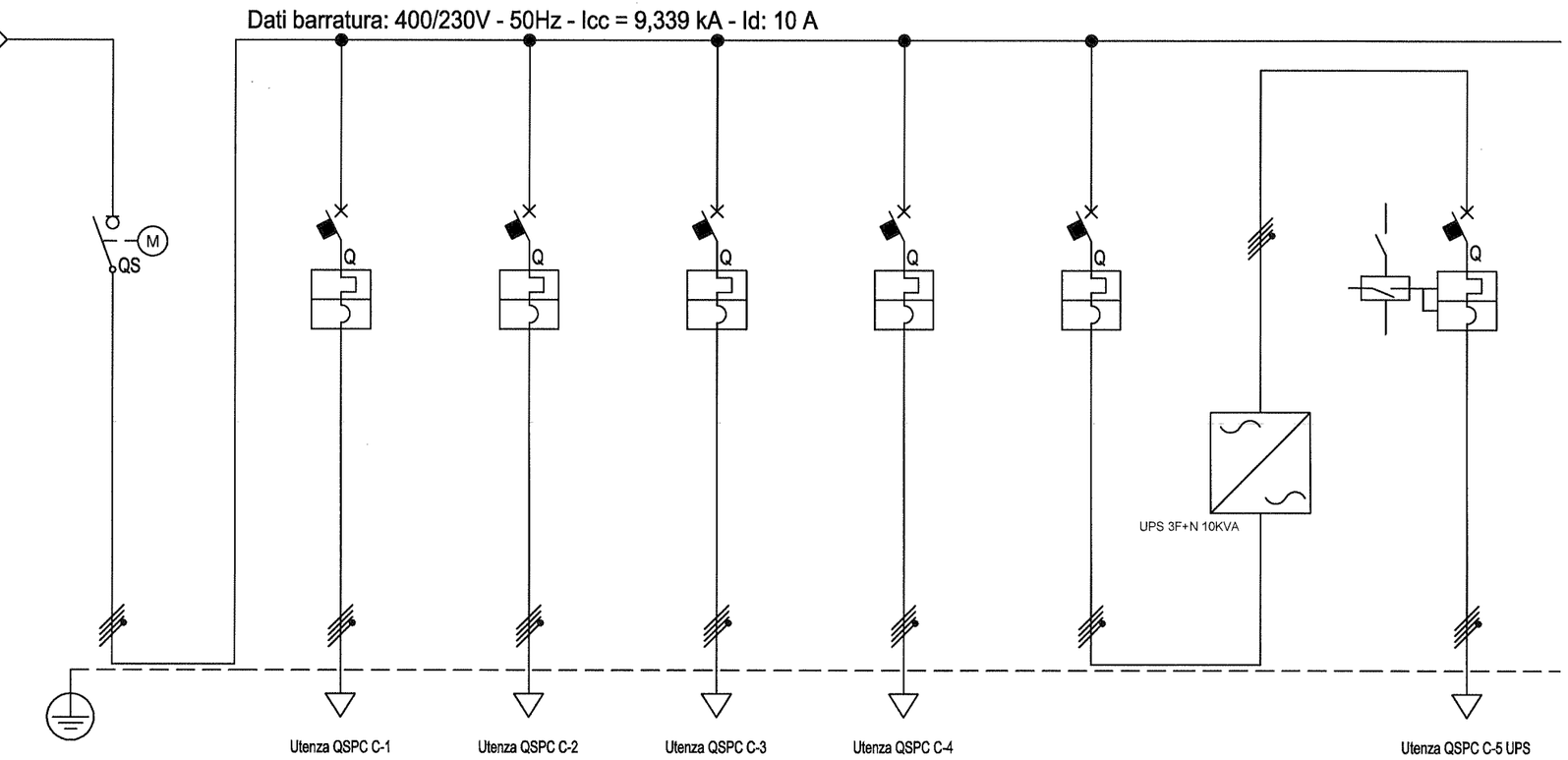
FILE	FOGLIO	SEGUE
U_IGP2_00001	1	1

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO 029

Da Quadro:	IGP2
Partenza:	C1
Schema di riferimento:	029
Alimentazione:	QUADRIPOLARE
cavo [mmq]:	
Lunghezza linea [m]:	0
Sigla armonizzata:	---
Portata [A]:	---
Tipologia linea:	CAVO

Per maggiori dettagli sui circuiti ausiliari consulare la relazione tecnica RT6



Sigla:	*QSPC*
Alimentazione:	
Icc Max [kA]:	9,339
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Caduta di Tensione [%]:	0,12
Frequenza [Hz]:	50
Tipo di Quadro:	Involucro separato
Grado di protezione IP:	55
Numero moduli:	168

Sigla utenza		QSPC C-0	QSPC C-1	QSPC C-2	QSPC C-3	QSPC C-4	QSPC C-5		QSPC C-5 UPS	
Descrizione			CIRCUITO 1 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 2 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 3 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	CIRCUITO 4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	UPS ILLUMINAZIONE PUBBLICA	UPS	CIRCUITO 5 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	70	14	14	14	14	14		14	
CORRENTE (Ib)	[A]	112	22	22	22	22	22		22	
TENSIONE	[V]	400	400	400	400	400	400		400	
COSFI		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		0,9	
CIRCUITO A DOPPIO ISOLAMENTO		SI	SI	SI	SI	SI	SI		SI	
PROTEZIONE	Curva		N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.		N.C.	
	Polarità	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare		Quadripolare	
	Taglia	250	160	160	160	160	160		160	
	Esecuzione	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO		SCATOLATO	
	In [A]	250	32	32	32	32	32		32	
	Im [A]	–	600	600	600	600	600		600	
	I differenziale [A]	–	–	–	---	–	–		–	
	P.d.I. [kA]	–	16	16	16	16	16		16	
AUSILIARI										
LINEA	Sigla	–	FG10M1	FG10M1	FG10M1	FG10M1			FG10M1	
	Lunghezza [m]	–	150	150	150	150			150	
	POSA	–	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8	143/D 63_/30/0,8			143/D 63_/30/0,8	
	Sezione [mmq]		1(4x1X10)	1(4x1X10)	1(4x1X10)	1(4x1X10)			1(4x1X10)	
	Portata (Iz) [A]	–	49	49	49	49			49	

TITOLO

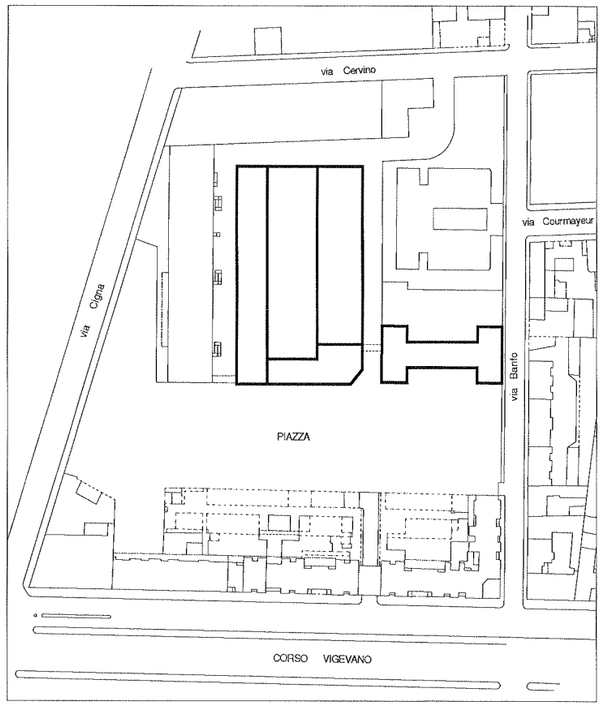
QSPC - QUADRO SERVIZI ILLUMINAZIONE PIAZZA COPERTA

COMMITTENTE

CITTA' di TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici
Settore Edifici Municipali
via Meucci 4, 10121 Torino

FILE U_QSPC_00001	FOGLIO 1	SEGUE 1
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO 030		

SCHEMA AUSILIARI QUADRI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



CABINE CON COMANDO MOTORIZZATO

Indice Fogli

fog. 1 Indice fogli

fog. 2 Legenda componenti

fog. 3 Circuito di Potenza

fog. 4 Circuiti di comando e ausiliari (part. 1)

fog. 5 Circuiti di comando e ausiliari (part. 2)

fog. 6 Circuiti di comando e ausiliari (part. 3)

fog. 7 Morsettiera di interconnessione quadri

disegno n. SP 13/51002

fog. 1 007 fogli

data

scala

1:

aggiornamenti

a)	18-02-1999	e)	17-03-2009
b)	07-06-2000	f)	
c)	20-02-2002	g)	
d)	12-02-2003	h)	

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Indice Fogli

IRIDE SERVIZI

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE	CARATTERISTICHE
52 F	Interruttore motorizzato 4 poli senza blocco sganciatori termomagnetici e n. 2 blocchi contatti ausiliari con bobina di sgancio (MX)	250 A 230 Vca	Tc ap	Rele' attuatore telecomando apertura al 48Vcc	10A 230Vca
a.b.c.d.e	Interruttori automatici con blocco contatti di guasto	100A It=32/40 Im=500	Tc ch	Rele' attuatore telecomando chiusura al 48Vcc	10A 230Vca
27	Rele' rilevamento mancanza fase tripolare +N	400 V ca	43	Commutatore Locale/Distanza/Orologio	
64	Rele' rilevamnto guasto a terra	Tens. aus. 230 Vca	Fv	Portafusibile tripolare a cassetto	1A
74/64(1-2)	Rele' ausiliari per comando bobina di sgancio al 48Vcc	1(10A 230Vca) 2(5A 230Vca)	F1	Portafusibile bipolare a cassetto	16 A
74/R	Rele' ausiliario per comando rirpistino (64) al 48Vcc	10A 230Vca	F2 - F4 - F5	Portafusibile bipolare a cassetto	6 A
74 OR	Rele' ausiliario ripetirore orologio al 48Vcc	5A 230Vca	F3	Portafusibile bipolare a cassetto	10A
			d1 - d2 - d3	Diodi sopprimi-disturbi	1N4007

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

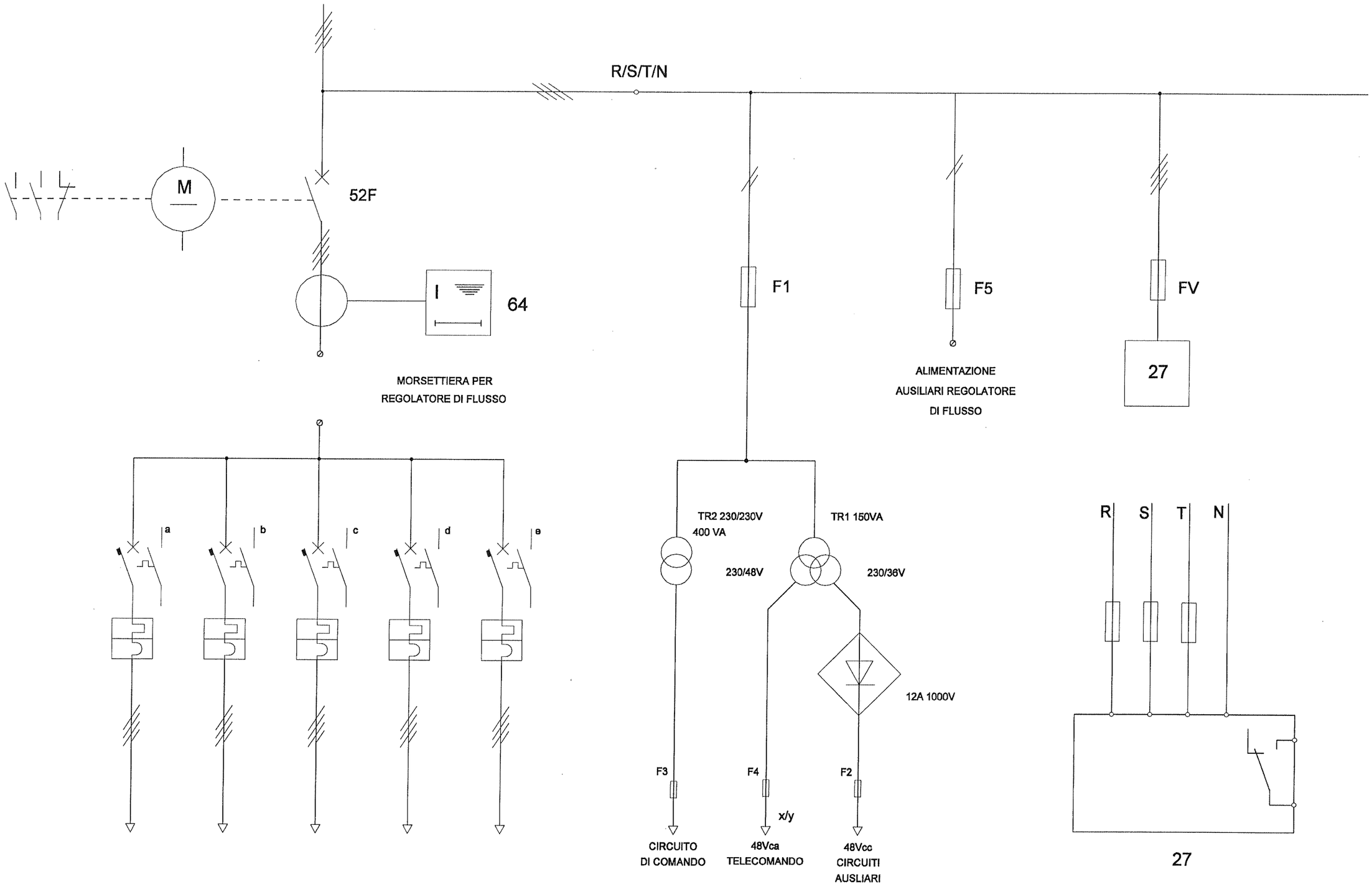
QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Legenda Componenti

SP 13/51002

Fog. 2

007 fogli



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

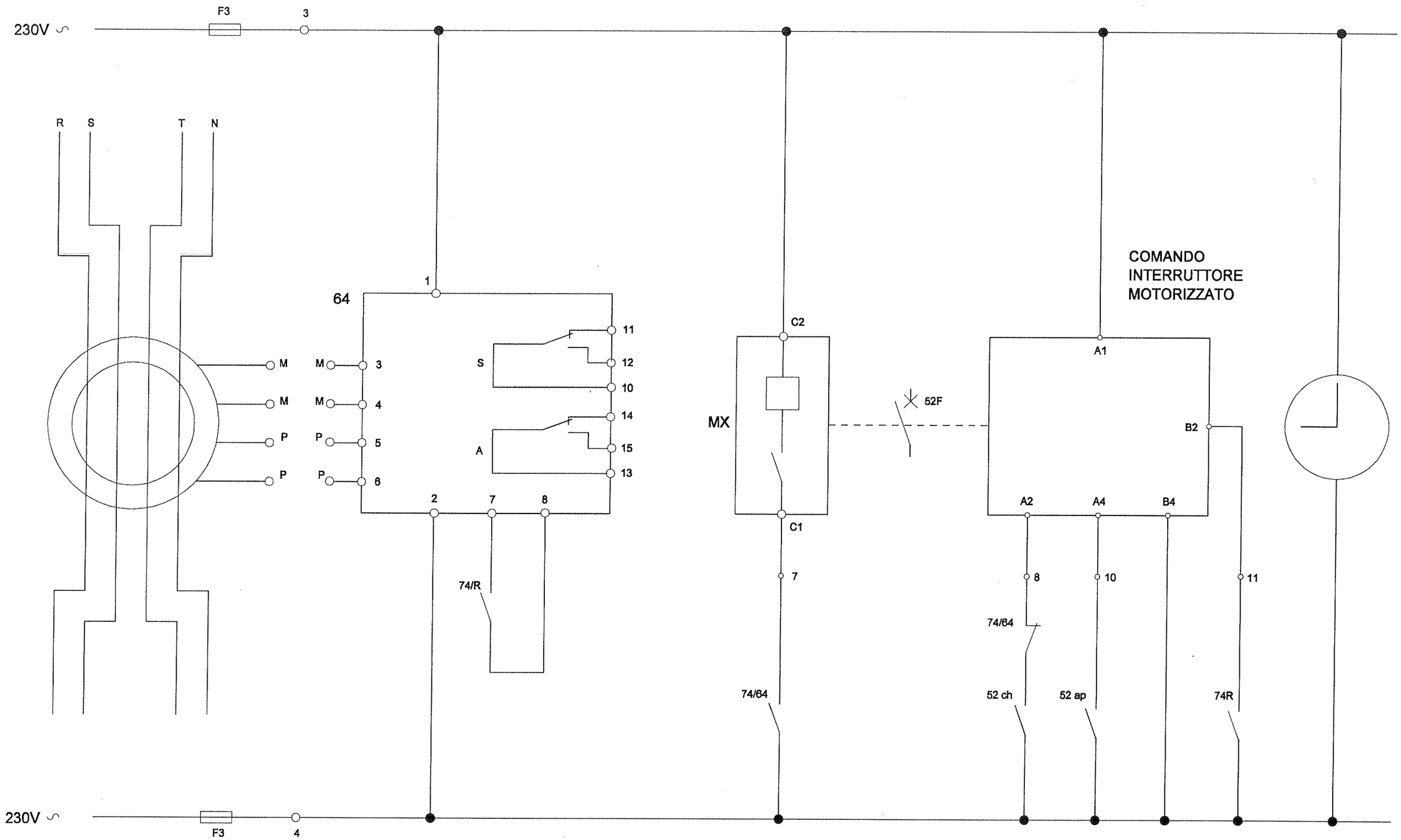
QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Circuito di Potenza

SP 13/51002

Fog. 3

007 fogli



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

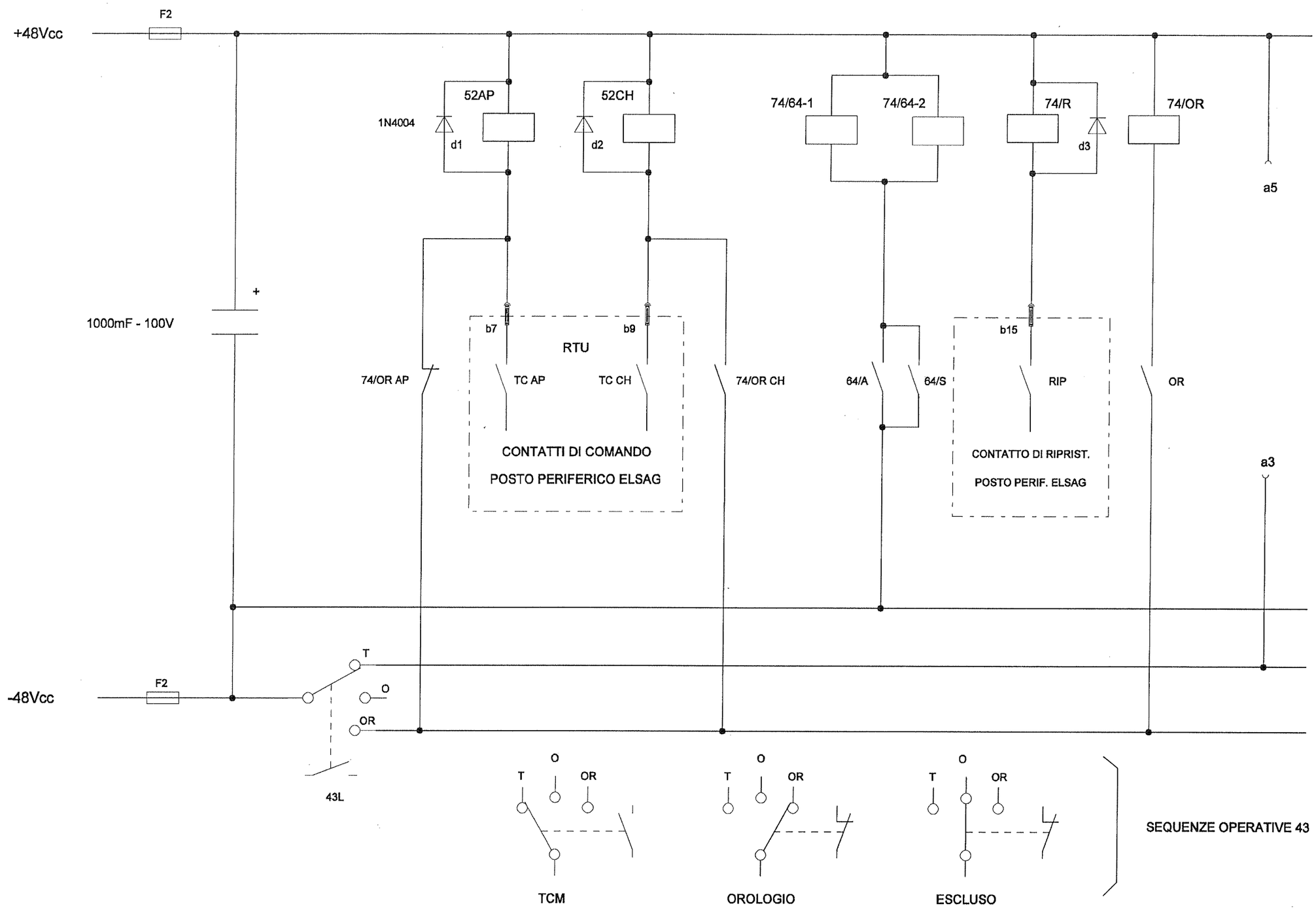
QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Circuiti di Comando e ausliari (part. 1)

SP 13/51002

Fog. 4

007 fogli



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

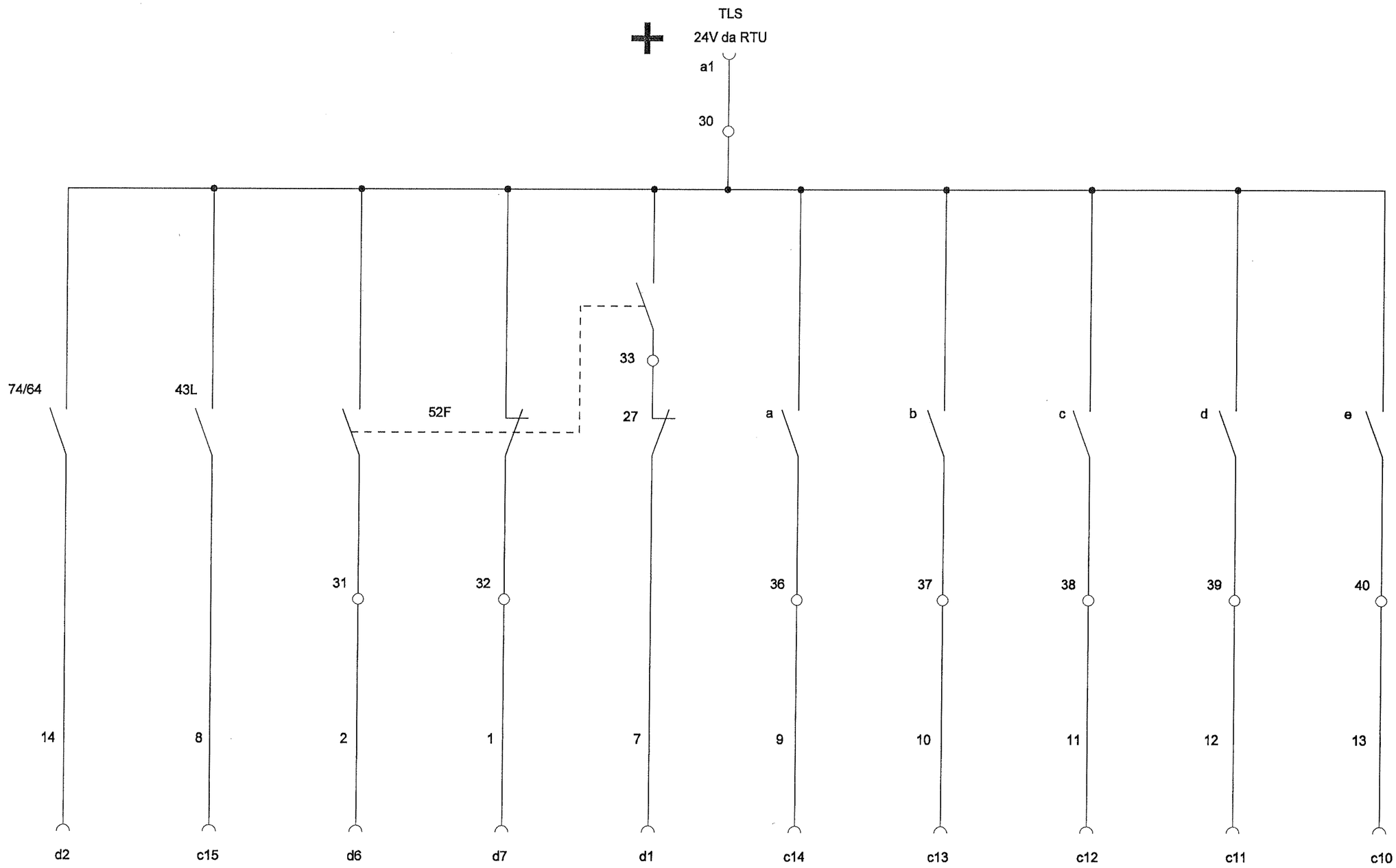
QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Circuiti di Comando e ausiliari (part. 2)

SP 13/51002

Fog. 5

007 fogli



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

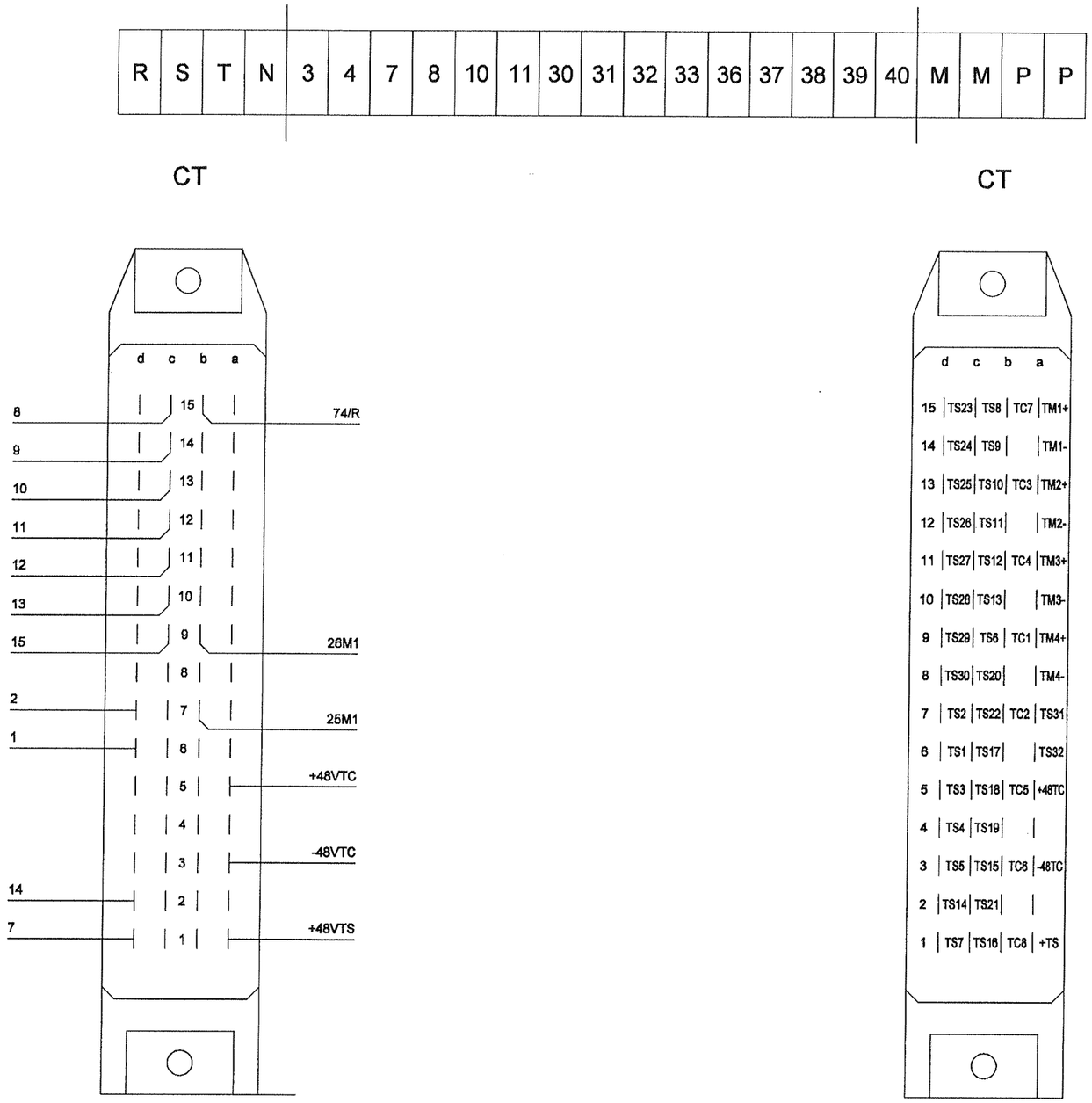
QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Circuiti di Comando e ausiliari (part. 3)

SP 13/51002

Fog. 6

007 fogli



PARTE FISSA: Lato quadro (femmina)

PARTE VOLANTE: al TCM (maschio)

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

QUADRI DISTRIBUZIONE IN DERIVAZIONE-COMANDO MOTORIZZATO

Connettore al Telecomando

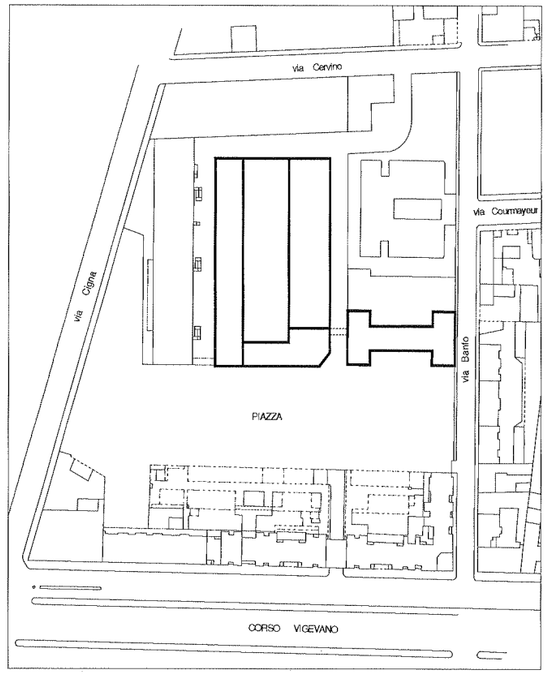
SP 13/51002

Fog. 7

007 fogli

SCHEMA QUADRI ELETTRICI

indice



SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	COLLOCAZIONE	N°DIS.
IGA1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Alloggio 1"	B	023
IGA2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Alloggio 21"	B	025
IGC1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 1"	B	007
IGC2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 2"	B	009
IGC3	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 3"	B	011
IGC4	interruttore generale utenza derivata da contatore "Locale di Culto 4"	B	013
IGUC	interruttore generale utenza derivata da contatore "Utenze Condominiali"	B	001
IGU1	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 1"	B	015
IGU2	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 2"	B	017
IGU3	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 3"	B	019
IGU4	interruttore generale utenza derivata da contatore "Uffici 4"	B	021
IGP1	interruttore generale illuminazione pubblica parcheggi	B	027
IGP2	interruttore generale illuminazione pubblica piazza coperta	B	029
QLC1	quadro locale di culto 1	B	008
QLC2	quadro locale di culto 2	B	010
QLC3	quadro locale di culto 3	B	012
QLC4	quadro locale di culto 4	B	014

SIGLA QUADRO	DENOMINAZIONE	COLLOCAZIONE	N°DIS.
QUA1	quadro locali 1 associazioni piano primo	D	016
QUA2	quadro locali 1 associazioni piano primo	D	018
QUA3	quadro locali 1 associazioni piano primo	D	020
QUA4	quadro locali 1 associazioni piano primo	D	022
QGUC	quadro di distribuzione generale per utenze Condominiali	B	002
QUCA	quadro condominiale scala A	B	003
QUCB	quadro condominiale scala B	B	004
QUTC	quadro piastra tecnica condominio	A	005
QSCT	quadro sezionamemto centrale termica	A	006
QSIP	quadro servizi illuminazione pubblica	A	028
QSPC	quadro servizi illuminazione pubblica piazza coperta	B	030
QXA1	quadro b.m. ascensore scala A	A	bordo macchina
QXA2	quadro b.m. ascensore scala B	A	bordo macchina
QXA3	quadro b.m. ascensore scala C	A	bordo macchina
QXCT	quadro b.m. centrale termica	A	bordo macchina
QXE1	quadro b.m. torre evaporativa 1	E	bordo macchina
QXE2	quadro b.m. torre evaporativa 2	E	bordo macchina
QXRF	quadro di rifasamento	A	bordo macchina
QXUT	quadro b.m. trattamento aria	A	bordo macchina
QYA1	quadro alloggio 1	C	024
QYA2	quadro alloggio 2	D	026